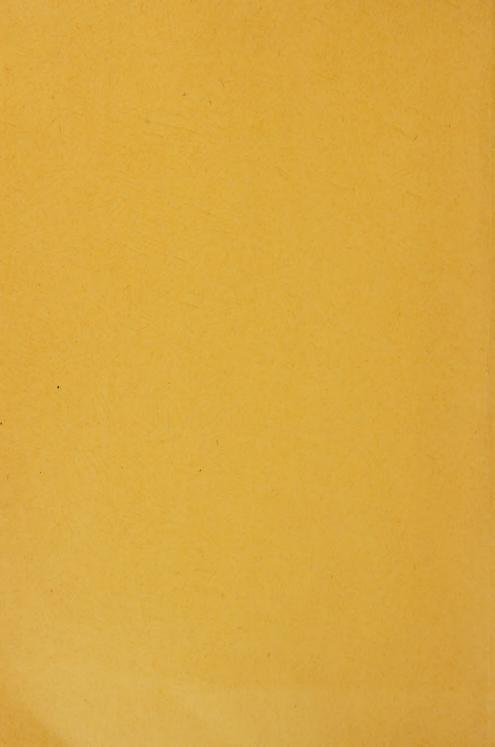


HERB.





就ての内にSclerotinia fructigena, Scherotinia laxa 及びSelerot. Kenjiana の三種を述べ原播新氏は東亞演類誌中に十六種を記せるを以て今日まで知られたるものは僅かに二十三種(一種は重複せるもの)に過ぎさるが本報告に於ては實に九十三種に達し尚今後調査の進むに從ひて共數を増加するは明らかなり而して此內滿洲に産することのみ知られたるもの十五種ありて特に注意を要するはSaccharomyces mandshuricus, Zygosaccharomyces mandshuricus, Uncinula mandshurica, Mycosphaerella abutilontidicola, Pleosphaerulina Abutilontis, の如き滿洲の農作物又は樹木に寄生する隣にして他に知られず前きの二者は醸造用に供せらるる有用菌たることなり.

日本と共通の種類は十二種ありて十三%弱に當り歐州と共通のものも等しく十二種ありと雖も之れ歐洲以外のもの」調査不完全の結果より來るものにして他地方の調査進むに於ては此數は大に減ぜらる」に至るべく之れに反して日本と共通種は日本の菌類調査の進むに從ひて其%を増加すべきものなるが故に最も日本の菌類分布と密接の關係あるを示すものなり而して北米との共通種はEndomyces Mali あるのみ然れども本菌も將來日本朝鮮等にて必ず發見せらる」事あるを想像し得るものなるが故に遂に此兩者間には共通種なきこと」なるべし。

VI. 擔子囊菌類 BASIDIOMYCETES.

本類の菌絲は能く發達し他の菌類と異なるは必ず擔子柄を有するとにして厚膜胞子(子養菌類の子養胞子に相當す)を有するものありまた之れを缺くあり胞子は必ず内生ならずして擔子柄上に外生し發芽は發芽管によるか或場合には酵母様に芽生することあり次の三亜類に分たる。



亞類の檢索表

- 擔子柄は隔膜を有す……多胞擔子菌 亞類(Protobasidii,)
 擔子柄は隔膜を缺く……。真正擔子菌 亞類 (Eubasidii.)

(甲) 半擔子菌亞類 Hemibasidii.

O. 黑 穗 菌 族 (Ustilaginales)

本族の菌類は殆んど純寄生の性質を有し寄主の子房乃至莖葉稀に根を犯して所謂黑穂病を起すものにして其菌絲は無色にして有隔分岐し寄主の內部組織間に蔓延し成熟するに及べば殆んと全部膠質となる,有性臓絲は塊狀となり以て多數の厚胞胞子を形成す分生胞子は稀に生することあり胞子堆は明瞭にして寄主の一定の場所に群生し稀に寄主組織中に殘ることあり厚膜胞子は單體,對胞又は胞子球となり胞子球を形成するときは其周圍に無性菌糸を俱ふこと稀ならず。

厚膜胞子は直接に無性菌絲より生产即ち菌絲に多くの横膜を生 じ球形となり膠質物を以て包まれ途に厚膜にして普通有色,重壁の 休眼胞子即ち厚膜胞子となる。

厚膜胞子は直ちに若しくは一定時の後發芽するものにして其の 發芽に當りては先づ其の或部より短管を出す之れを前歯絲と稱し (Promycelium.)此上に分生胞子を生ず此前菌絲は本類の他族の擔子 柄に相當するものにしで此分生胞子は小生子に該當す而して無性



菌絲の核は腥黑穂菌 (Tilletia) に於ては二核,黑穂菌科のもの(Ustilaginaceae.) にありては多核なり,本族は次の二科に分たる。

科の檢索表

- 1. 前菌絲は隔膜あり側面に小生子を生す…黒穂蘭科(Ustilaginaceae.)
- 2. 前南 絲 は 隔膜を缺ぎ其頂上に小生子を群生す…腥黑穂菌科 (Tilletiaceae.)

(1) 黑 穗 菌 科 (Ustilaginaceae.)

胞子堆は粉狀又は胞子球をなし寄主組織外に出づ厚膜胞子發芽 すれば二個の隔膜を有する前端絲を出して共側面に小生子を生じ また寄生菌絲を直ちに生することあり十一屬に分たれ滿洲には三 屬を發見せらる。

屬の檢索表

- 胞子は單一なり・・・・・・・・・・・2.
 胞子は二個以上集まりて球狀をなす・・集合黑穗菌屬 (Sorosporium.)
- 一定の疑膜を有せず菌絲は絲狀をなす……黒穂菌屬(Ustilago.) 無性細胞よりなる疑膜を以て胞子群包まれ菌絲は菌核様に塊 をなす……Sphacelotheca.

黑穗菌屬

Ustilago (Persoon,) Roussel.

胞子堆は寄主の各所に生じ成熟すれば粉狀胞子群を生ず普通暗 色なり胞子は單胞孤生にして前菌絲は三個の隔膜を有し其頂天及

び隔膜の附近より各一個宛の小生子を生するが故に全部にて四個 を生す然れども培養基上に於ては芽生して細菌群落の如き發育を なす世界に二百餘種あり滿洲に十二種を發見す。

132. Ustilago Avenae (Pers.) Jensen, in Charb. Cereal. 4, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; Komarov, in Fg. Ross. exsic. 5, No. 208, 1899; Duggar, in Fg. dis. of pl. 372, 1909; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 259, 1900; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; A. Ideta, in Handb. 361, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 303, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 550, 1914; Davis, in Prov. List, 896, 1914; Lindau, G. in Krypt. d. Mark Brand. 5., 19, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 171, 1916; Butler, in Fg. & dis. pl. 179, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 788, 1919; Zundel, G, L. in Mycologia, 12, 1920;

Syn. Uredo segetum, var. Avenae Pers. Tent. Disp. 57, 1797;

杏主及産地 Avena sativa L.

エンバク

公主嶺 大正八年七月十日

三浦密成

趣

分布 全世界。

記事 本菌は燕麥の子房を犯して裸黒穗の病原となるものにして滿洲に於ては1896年Komarov氏始めて之れを轉線江上流に於て探集せるが當時支那人が燕麥を普通に栽培せしものとは思はれず恐らく露入の滿洲侵入と同時に燕麥も馬糧として栽培せられたるものなるべし現今にありては北滿地方には少しく栽培せらる」も 精満地方に於ては燕麥の栽培は經濟上不利の場合多く從つて其栽培面積も大ならざるが故に本病被害も亦至つて少なし。



183. Ustilago laevis (Kell. et. Sw.) Magn. in Abh. Bot. Ver. Prov. Brand. 37, 69, 1896; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; A. Ideta, in Handb. 364, 1911; Standley, P. C. in Mycologia. 8, 172, 1916; Lindau, in Krypt. v. d. Mark Brand, 5a, 19, 1914; Davis. J. J. in Prov. List, 896, 1914; Oudemans, in Enumeratio. 1, 781, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 279, 1920; Syn. Ustilago Avenae, var. laevis Kell. et Sw. in Second Rpt. ex. st. Kansas Ag. Coll. Manhattan. Kans. 214, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891;

寄主及産地 Avena sativa L.

エンバク 穂

公主嶺 大正八年七月十日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本南も前者と等しく無変の子房を犯して黑穂病を起さし むるものにして殆んと前者と匹別し難く唯其胞子の表面が前者の 針端様小突起を全面に蒙るに反し本種にありては平滑なるの差あ るのみ故に始め Kellerman 及び Swingle 兩氏は之れを前種の變種と なせしが後 Magnus 氏之れを獨立の種となせり。

Ustilago Hordei (Pers.) Kell. et Sw. in II Rpt. Kans. 268, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; P. Hennings. in Engl. Bot. Jahrb.
 28, 260, 1900; A. Ideta, in Handb. 368, 1911; Migula. in Thom's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248. 1910; Stevens, in Fg. w.c. pl. dis. 305, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913; Lindau, in Krypt. v. d. Mark Brand. 59, 23, 1914; Standley. in Mycologia, 8, 172, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 184, 1918; Davis,



J.J. in Prov. List. 897, 1914; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 328, 1919; Zundel, G, L. in Mycologia, 12, 229, 1920; K; Hara, in Fg. of East. Asia, 20, 1928;

Syn. Uredo Hordei Pers. in Syn. 224, 1801,

Ustilago Hordei Bref. in Kirchner, Pflanzenkr. 383, 1890; Oudemans, in Enum. 1, 963, 1919;

 寄至及産地
 Hordeum vulgare L.
 オホムギ
 子房

 公主競
 大正八年七月
 三浦密成

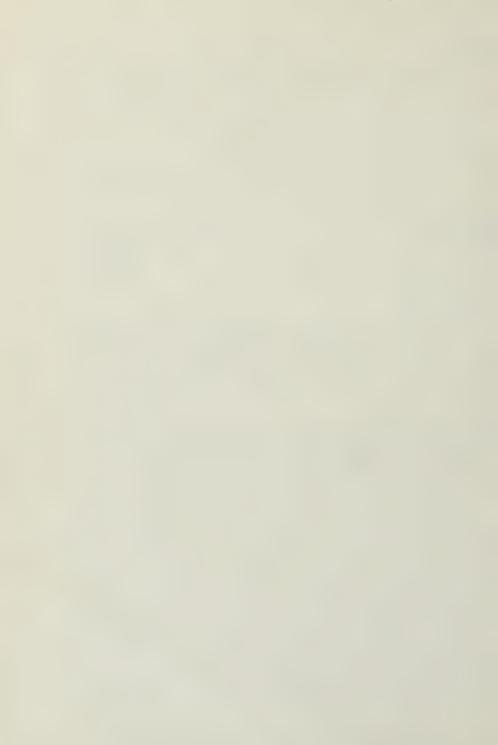
 公主競
 大正参年八月
 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は大変の子房を犯して裸黒穂病を起さしむる病原能にして其全株の穂が全部黒穂となるが故に其損害も亦時に莫大なるのあり場合によりては三割乃至五割の減収を来たすことあり。

135. Ustilago nuda (Jeus.) Kell, et Sw. in H. Rpt. Ag. Kans., 277, 1889; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 259, 1900; G. P. Clinton, in North Amer. Ustil., 345, 1904; Ideta, A. in Handb. 149, 1911; Stevens, F.L. in Fg. w.c. pl. dis. 306, 1913; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt, 3, 248, 1910; Davis, J. J. in Prov. List. 897, 1914; Lindau, in Krypt. v.d. Mark Brand. 50, 24, 1914; Butler, in Fg. and dis. of pl. 185, 1918; Oudemans, in Enum, 1, 963, 1919; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. S. spec. Rpt. 19, 331, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 280, 1920;

Syn. Ustilago Hordei, var. unda Jens. Charb. Céréal, 4, 1889;



寄主及產地 Hordeum vulgare L.

オホムギ

子房

煙豪

大正六年六月二十二日

宫部憲次

公主衛

大正四年六月二十九日

宫部憲次

同

大正七年七月三日

三浦密成

金 州

昭和二年七月

三浦密成

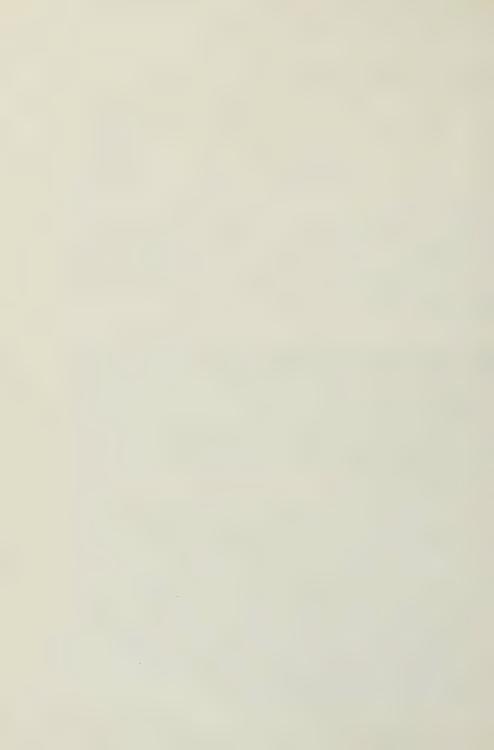
分布 全世界。

記事 本南も亦大麥の穂を犯して黒穂病を起さしなるものにして出穂前既に全穂を犯して黒粉となすを普通とし其被害前者に護 ちず其胞手も亦前者に似たるもその表面平滑なるに反し本種は針 端様小突起を深るを以て之れと異なる。

136. Ustilago Tritici (Pers.) Rost. in Overs. K. Dauske Vid. Selsk. Forth. 15, 1890; A. Ideta, in Handb. 370, 1911; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 307, 1913; Davis. J. J. in Prov. List. 897, 1914; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia, 18, 17, 1926;

Syn. Uredo segetum, var. tritici Pers. in Tent. Disp. Meth. fung. 57, 1797;

Ustilago Tritici (Pers.) Jensen, in in Kell. et Sw. II. Rpt. Ag. Kans. 262, 1890; Sacc. Syll. 9, 283, 1891; Duggar, in Fg. dis. of pl. 375, 1901; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 248, 1910; Theissen, in Ann. Myc. 9, 154, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1912; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a 23, 1914; Butler, in Fg; and dis. of pl. 163, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 19, 338, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 946, 1919;



寄主及產地 Triticum sativum Lam.

コムギ

子房

益主公

大正四年六月二十九日

宫部憲次

松主岛

大正七年七月四日

三浦密成

哈爾溶

大正十二年七月

三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は小麥の裸黑穂の病原菌となるものにして其被寄は満洲特に北浦に於ては決して少なからず,此等麥類黑穂病豫防法としてJeusen 氏が種子の冷水温湯浸漬法を栄出せることは有名なる事實にして今更記すまでもなし然るに此法の有效温度の差異だ少なくして華氏百三十二度以下の温度にては黒穂繭死せず同百三十四度以上に及べは麥類の種子發芽歩合非常に減せらる」を以て一般農民には之れか處置は甚だ危險を俱ふものなり故に近來は種々の築液に其種子を浸渍して之れが目的を達せんとしフォルマリン昇汞水,硫酸鍋液,種々のシアン化合物,マンガン鹽類等を用ゐるに至れるが余の實驗によれば一多の硫酸鍋液に種子を十二時間浸渍して用ゐるときは發芽を害せず收量を減ぜず且つ最も安價にして取扱に至便なるを知れり。

Ustilago Crameri Körn. Fuck. Jahrb. Nass. Ver. Nat. 27-28,
 11, 1873; Fuckel, in Symb, 2 nacht. 11, 1873; in l.c. 3. nacht.
 9, 1875; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 90, 1800; Sacc. Syll. 7,
 455, 1288; Kirchner, in Pflanzenkr. 383, 1890; Clinton. G. P. in
 North Amer. Fl. 7, part 1,10, 1906; W. Migula, in Thome's Fl.
 v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; A. Ideta, in Handb. 380, 1911;
 I. Miyake, Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1911; in l.c. 27, 42, 1912;



Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 249, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 304, 1913; Butler, in Fg. and dis. of pl. 234, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 715, 1919; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 19, 309, 1919, M. Miura, in Dis. in imp. crop. Manch. 52, 1921;

容主及產地 Setaria italica Beany.

アハー・子房

公主嶺 大正七年九月

三浦密成

分布 本寄主の栽培せらる」世界の名地。

- 138. Ustilago Panici-glauci (Wallr.) Winter, in Rabh. Krypt, 1. 97, 1881; Clinton, G. P. in N. Amer. Ust. 363, 1904; Lindau, G. in Krypt. d. Mark Brand 50, 18, 1914; K. Sawada, in Taiwan Gg. Ex. St. spec. Rpt. 19, 333, 1919;
 - Syn. Erysiphe Panicorum, A Panici-glauci Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, 216, 1833;

Uredo decipiens, & Strauss. partim.

Ustilago neglecta. Niessl. in Rabh. Fg. eur. 1200, 1868; Schroeter, in Pilz. Schles. 270, 1885; Sacc. Syll. 7, 422, 1888; Clinton. G. P. in N. Amer. Fl. 7, 1, 16, 1906; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; A. Ideta, in Handb. 389, 1911; Sydow, in Ann. Myc. 11, 112, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 896, 1914; Oudemans, in Enum, 1, 715, 1919;

客主及産地 Setaria glauca Beauv. キンエノコロ 子房

 大 連
 大正三年九月二十八日
 近藤金吾

 大 連
 大正四年九月二十一日
 迄藤金吾

 大 連
 昭和二年十月一日
 三浦密成



分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

記事 本寄主は有害なる農耕地雑草の一なるが故に人爲的に本 隣の分布を計るに於ては之れが驅除の一方法となるべし然れども 一方に於ては羊の放牧場に於ては秋季本草の枯れたる際羊は好ん で之れを食するが故に此場合にありては有害菌の一となるなり。

139. Ustilago bromivola (Tul.) Fisch, in Wald aperçu. 22, 1887;
Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 91, 1881; Sacc. Syll. 7, 461, 1888;
Plowright, in Brit. Ured. Ustil. 278, 1889; Tubeuf, Dis. of pl. 292, 1897; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 50, 22, 1914,
Oudemans, in Enum. 1, 896, 1919; Zundel, C.Z. in Mycologia, 18, 88, 1926;

Syn. Ustilago Carbo, ver. vulgaris, d. bromivora Tul. in Mem. Sc. Nat. 1947;

寄主及産地 Bronms unioloides Kunth. イヌムギ 子切 公主嶺 大正十二年八月 三浦道哉 分布 歐洲,南米,北米,滿洲。

記事 本寄主は rescue grass と稱せられ大正十年北米より輸入して 公主協農事試驗場畜産科牧草園に栽培せるものにして本菌は明ら かに共寄主の種子と共に北米より移入せるものなれば海外より新 植物の移入は大なる注意を要するものあり。

140. Ustilago Zeae (Beckm.) Unger. in Einfl. Bod. 211, 1836; Duggar.
B. M. in Fg. dis. of pl. 376, 1909; A. Ideta, in Handb. 377, 1911;
Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 249, 1912; Stevens, F. L. in



Fg. w. c. pl, dis. 308, 1913; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand.

5. 17, 1914; Standley, P.C. in Mycologia, 8, 172, 1916; Butler,

E. J. in Fg. and dis. of pl. pl. 194, 1918; Zundel, G. L. in Mycologia,

12, 280, 1920; M. Miura, in Dis. of Some import. crops in Manch.

47, 1921; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia, 18, 117, 1926;

K. Hara, in Fg. of Eastern Asia, 20, 1928;

Syn. Lycoperdon Zeae Beckm. in Hannov. Mag. 6, 1330, 1768;

Uredo Zeae Mays DC. in Syn. pl. gall. 47, 1806;

Uredo segetum, S. DC. in Fl. fr. 2, 596, 1915;

Uredo Maydis DC. in Fl. fr. 6, 77, 1815;

Uredo Zeac Schr. in Nat. Ges, Leip. 1, 71, 1822;

Caeoma Zeac Link, in Linn. Spec. pl. 6, 2, 2. 1825;

Erysiphe Maydis Wallr. Fl. crypt. Ger. 2, 215, 1833;

Ustilago Maydis (DC.) Corda, Icon. Fg. 5, 3, 1842; Sacc. Syll.

7. 472, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 384, 1890; Plowright, in

Brit. Ured. & Ust. 278, 1889; Oudemans, in Enum. 1, 700, 1919;

Ustilago Maydis (DC.) Tul. in Ann. sc. nat. 8, 83, 1847; Fuckel,

L. in Symb. myc. 40, 1869; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch.

Krypt. 3, 250, 1910;

Ustilago Schweinitzii Tul. in Ann. Sci. Nat. 3, 7, 86, 1847;

Ustilago Euchlaenae Arcang. in Erb. Critt. Ital. 2, 1152, 1882;

Ustilago Zeac-Mays (DC.) Winter, in Rabh Krypt. 1, 97, 1884;

Ustilago Mays-Zeae Magn. in Deutsch. bot. Monat. 13, 50, 1895;

Oudemans, in Enum, 1, 698, 1919;

Ustilago Maydis (DC.) Tubeuf, in Dis. of pl. 279, 1897;

Ustilago Maydis Lév. in Oud. Enum. 1, 698, 1919;



寄主及産地 Zea Mayds L. タウモロコシ

子房

龄主公

大正五年八月二十五日

中本保三

間

大正九年八月

三浦帝成

公布 全世界。

本菌は獨り玉蜀黍の子房を犯すのみならず雄花。薬身、嫩莖 氣根,子葉等をも犯すものにして其子房を犯したる場合には異様の 瘤を形成で、本菌を家畜食するときは却て其消化を助長するの傾向 ありと稱せらる。

141. Ustilago utriculosa (Nees.) Tul. in Ust. 102, 1847; Sacc. Syll. 7, 477, 1888; P. Magnus, in Abh. bot. Prov. Brand. 37, 75, 1895; in l.c. 38, 9, 1896; A. Ideta, in Handb. 388, 1911; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 248, 1912; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26. 57, 1912; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 112, 1913; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. Sa. 27, 1914; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 280, 1920; Oudemans, in Enum. 2, 1005, 1920; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Sapp. Noringakukwai Kwaiho, 16, 75, 1924: K. Togashi, in Jap. Jour. of Myc. 2, 81, 1924;

Svn. Caeoma utriculosum Nees. Syst. 14, 1817;

Uredo utriculosa Duby, Bot. Gall. 2, 901, 1928;

Ustilago utriculosum Fries, Syst. 3, 519, 1828;

Sporiosporium muricatum Cés. Klotzch-Rabh. herb. myc. No. 1693, 1844:

Ustilago utriculosa (Nees.) Corda, Icon. 2, 2, 1838; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 254, 1914;



Erysibe utribulosa Wallr. Fl. Crypt. Germ. 2, No. 1669, 1833;

Ustilago utriculosa (Nees.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 100, 1884;

Ustilago utriculosa (Nees.) Plow right, in Brit. Ured. & Ustil.

280, 1889;

Ustilago utriculosa (Nees.) Tubeuf. in Dis. of pl. 298, 1897;

寄主及産地 Polygonnm Bungeanum Turcz. ハリダデ 子房

大 連 大正三年十月八日

近藤金吾

公主嶺 大正八年七月七日

三浦密成

公主嶺 大正九年七月二十二日

三浦密成

分布 歐洲,米國,東印度,日本,北支,滿洲。

記事 本演はハリタデの子房を犯して黑穂病を起すものにして 此寄主は滿洲に於ける農耕地雜草の一なるを以て本演は間接に農 業上に有益なるものなり而して日本に於ては本演は常に Polygonum nodosum L. に發見せらる」ものなるに滿洲に於ては Polygonum nodosum と本寄主とは混生するに常に本寄主のみを犯すが故に精 細なる比較研究並に接種試験を行ふに於ては或は此兩者は互に異 なる種なるやも計り難し後考を期す。

142. Ustilago Warmingii Rostr. in Jahresb. Schles. Ges. 268, 1887; Sacc. Syll. 7, 470, 1888; Oudemans, in Enum. 2; Eum 2, 985 & 994, 1920;

客主及産地 Rumex aquaticus L. ヌマギシギシ

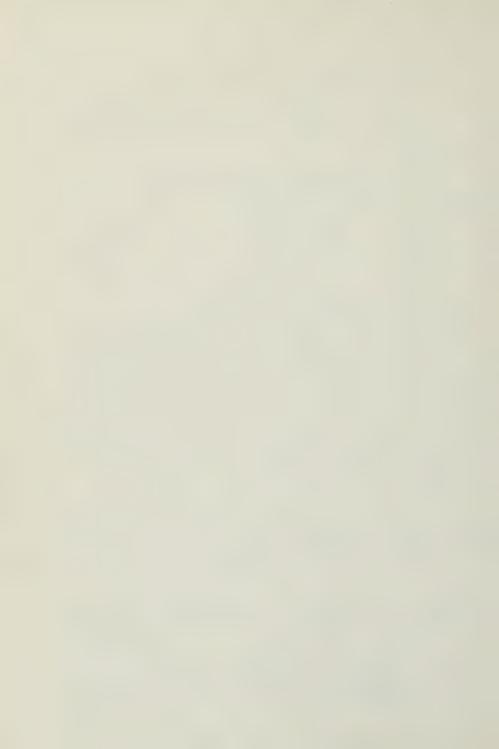
乖

興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 スカンチナウイヤ半島, 溝洲。

記事 本菌は從來たビスカシヂナヴィア半島に知られたるのみ



なるに之れを満洲の北部興安嶺山中に發見せるは頗る奇にして常 に薬を犯す性質を有す。

本演は従来知られたるギシギシ類を犯す黑穂崇例へば Ustilago Kühneana Wolff; Ustilago Parlatorei Fisch., Ustilago Goeppertiana Schroet. 等に比するるに其胞子小形なると彼等の表面は何れも細網狀突起を蒙るに本菌は針端採小突起を密布するを以て異なる今之等胞子の大さを比較するに次の如し。

菌		名 .	大	Č
Usilago	Kähneana		10—18	[ミクロン]
U.	Porlatorei		10—15	「ミクロン」
U.	Goeppertiaa		$10-15 \times 13$	(ミクロン)
U.	Warmingii		6.5 —8	「ミクロン」

而して本寄主は學界に始めて知られたるものなり、

143. Ustilago violacea (Pers.) Tul. in Ann. d. Sc. Nat. Ser. 3, 7, 75.
1847; Fuckel. Symb. 39, 1869; Voss, in Myc. Carniol. 9, 1889;
Magnus, P. in Abh. bot. Prov. Brand. 37, 76, 1895; in l. c. 38, 9.
1896; Tubeuf, in Dis. of pl. 297, 1897; Sydow, P. et H. in Ann.
Myc. 11, 112, 1913; Tranzschel, Fg. Kamtsch. 550, 1914;

Syn. Uredo violacea Pers. in Tentam. 57, 1797;

Ustilago violacea (Pers.) Fuckel., in Sacc. Syll. 7, 474, 1888; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 310, 1913; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5, 29, 1914;

Ustilago antherarum Fries, Syst. 3, 518, 1832;



Ustilago violacea Rabh. in Fg. Eur. 397, 1864;
Ustilago violacea (Pers.) Winter, in Rabh, Krypt. 1, 98, 1884;
Ustilago violacea (Pers.) Plowright, in Brit. Ured. & Ustil. 280, 1889:

客呈及産地 Dianthus superbus L. カハラナデシコ 子房 哈爾濱 大正十二年七月 三浦密成 分布 歐洲,北米,日本,滿洲.

記事 本菌は石竹科植物の子房を犯すものにして明治四十三年 秋余は北海道小樽附近の海岸に於て之れを採集したることあり其 他日本に於ても多く知られず。

Sphacelotheca De Bary.

胞子堆は主として花序に形成せられ魔々子房に限らる」ことありて疑膜を以て磁はれ普通寄主植物體よりなる柱狀體を中央に存す機膜は無色叉は淡色にして長楕圓形若しくは球形なる無性菌絲の集まりよりなり胞子は帶紅褐色を呈す。

本屬は Ustilago と混同せられしものにしてEngler&Prantl雨氏のNatur. Pflanzenfam. に於てLindau氏は之れを區別せずClinton氏によれば米國に十六種ありと稱せられ満洲に三種を發見せらる。

Sphacerotheca cruenta (Kûhn.) Potter, in Phytopath. 5, 149, 1915; in l.c. 2, 98, 1912; Kulkarni, G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa,
 Bull. 78, p. 16, 1918; M. Miura, in Remedial meth. of Smut of Kaoliang, 23, 1926; K. Hara, in Fg. of Eastern Asia, 21, 1928;
 Syn. Ustilago cruenta Kühn, in Hamb. Gart. u. Bl. Zeit. 28, 177,



1872; in Hedw. 17, 9; in l.c. 20, 150; Winter, G. in Rabh. Krypt.1, 89, 1884; Sacc. Syll. 7, 455, 1888;

Ustilago Tulasnei Kühn., Bericht Sitz. Nat. ges. Halle, 5, 1874;
Ustilago Sorghi (Link.) Pass., Komarow in Fg. Ross. Exsic. 5,
No. 206, 1899;

Sphacelotheca Sorghi (not Clinton) Miura, in Some Imp. crop. dis. of Manch. 37, 1920, (a part.)

寄主及産地 Andropogon Sorghum Broth. var. vulgaris, subsp. japonicus Hack. モロコシ 子原

 公主嶺
 大正六年九月
 足立啓次

 同
 大正九年九月一日
 三浦密成

分布 北米, 滿洲, 日本, 印度。

記事 本菌は高粱の穂を犯して裸黒穂病の病原となるものにして従来粒黑穂 (Sphacelotheca Sorghi) と混同せられて考へられたるものなるが 1904年 Busse 氏始めて従来 Sphacelotheca Sorghi と考へられたるものなるが 1904年 Busse 氏始めて従来 Sphacelotheca Sorghi と考へられたるものな内に其被害粒の外皮破壊し易きものあることを注意し 1912年 Potter 氏も之れを認め 1915年に至り之れより分離するに至れり,其 Sph. Sorghi と異なる點は穂全體被害し穂の薬粉より出づる以前より全穂犯さるなのみならず分蘖せる全部の穂犯さるなと其胞子微小突起を蒙るを以て區別することを得滿洲に於ける本菌より受くる被害は10-40%に達するを以て年々600-10000萬石を失ひつなるの現狀なり。

本病發生の多少は年によりて必ずしも同一ならず今學友草間正 慶君の厚意により伊藤荣之祐氏が支那人間に一般に信ぜらる事項 に就き聞きたる處を下に述べん之れ一面に於て今日の學說と一致 する點あるを以てなり。



- 1. 閉年にありては一般氣溫低きを以て例年より七八日位播種を 遅れしめさるときは黒穂の發生多し,雨年ならさるも氣溫の低 き年亦同じ。
- 2. 粘質土壌は然らざるものよりも十日內外晩蒔にすべし。
- 3. 同一圃場にありても過濕の箇所は然らざる處より黑穂の發生 多きが故に此部分は其乾くをまちて播種すべし。
- 4. 深蒔は淺蒔に比して黒穂の發生多し。

蓋し本菌の寄主組織に入るは土壌中にて其子葉未だ地上に現はれざるに先ち本菌菌絲は之れを貫き寄主の成長點に達し以て接種行はる」とは今日一般學者の認むる處なるが故に其播種に當りては早く發芽して强勢なる發育をなさしむる手段をとるべきなるが上掲の場合は何れも其發芽を遅れしむる傾向ある條件なるを以て一笑に附すべからざるものあり。

余は本精豫防法の一として種子の硫酸銅液浸渍試驗を行び多少見るべき結果を得たりそれによれば高粱種子を一%同液に五時間或は二%同液に二時間浸渍するときは其發育收穫に何等悪影響を 興へすして殆んど完全に此裸黑穗を豫防し得而して其費用は一反 步に對し約童錢內外なり。

145. Sphacelotheca Sorghi (Link.) Clinton, in Jour. Myc. 8, 140, 1902; in N. Amer. Fl. 7, 1, 25, 1906; Takanashi, N. in Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 2, 171, 1905-6; A. Ideta, in Handb. 393, 1911;
I. Miyake, iu Bot. Mag. Tokyo, 26, 57, 1912; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 311, 1913; Kulkarni G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 78, 16, 1918; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl.



208, 1919; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 277, 1920; M. Miura, in Rem. meth. of smut of Sorghum, 5, 1926; Whetzel, H. H. & Kern, F. D. in Mycologia, 18, 118, 1926;

Syn. Sporiosporium Sorghi Link. in Willd. sp. pl. 62, 86, 1825;
Tille'ia Sorghi-vulgaris Tul. in Ann. Sci. Mat. 3, 7, 116, 1847;
Cintractia Sorghi-vulgaris Clinton, in Bull. Ill. Ag. Ex. St. 47, 404, 1897;

Ustilago Sorghi (Link.) Pass. Thüm. in Hedw. 12, 114, 1873; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 90, 1884; Magnus, P. in Abd. e. Bot. Ver. d. Prov. Brand. 38, 9, 1896; Sacc. Syll. 7, 456, 1888; Oudemans, in Enum. 1, 711, 1919;

寄呈及産地 Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicus,

 そロコシ
 子房

 公主嶺
 大正六年九月
 足立啓次

 同
 大正十年九月
 三浦密成

会布 歐洲, 北米, 日本, 北清, 滿洲。

記事 本省は従来高粱の裸黒穗病満と混同して考へられたるも 一穂中健全粒あること及び胞子及表面平滑なるを以て顧別し得べ く満洲にありては其被害は大ならす。

145b. Sphacelotheca Hydropiperis (Schum.) de Bary, in Vergl. Morph. 187, 1884; Magnus, in Ustil. 80; Migula, in Thome's Krypt. Fl. Deutsch. III. 3, 257, 1910; Lindau, in Krypt. Brand. 5a, 35, 1912;

Syn. Uredo Hydropiperis Schum in Enum. Pl 2, 234, 1803;



Ustilago Hydropiperis (Schum.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 94, 1884;

Ustilago Candollei Tul. in Mem. s.l. Ustil. 93;

Ustilago Hydropiperis (Schum.) Schroeter, in Kom. Fg. Ross. exsic. No. 259, 1900;

客主及產地 Polygonum senticosum Meign.

マ、コノシリヌグヒ 子房

Czao-ho (蛟河) 吉林省 VII. 19-31, 1896. Komarov.

分布 歐米, 日本, 滿洲。

記事 本衛はタデ類の子房を犯すものにして日本に於ては普通 に存し余は滿洲にては未だ採集せざるも之れ共調売の不完なるに よるべし。

Sorosporium Rudolphi.

前者の如くにして無性菌絲群よりなる被膜を以て胞子群を包む を以て球形に集まる。

- 146. Sorosporium Reilianum (Kühn,) McAlpine, in smut. of Austr.
 181. 1910: Kurkarni, G. S. in Ag. Res. Inst. Pusa, Bull. 78,
 17, 1918; Potter, in Ag. Res. 2, 339-371, 1914; M. Miura, in Rem. meth, of Sorgh smut. 11, 1926;
 - Syn. Ustylago Reiliana Kühn. in Rabh. Fg. Eur. 1898, 1875; Sacc.
 Syll. 7, 471, 1888; Winter, G. in Rabh. Kypt. 1, 96, 1884; Tubeuf, in Fg. dis. of pl. 282, 1897; Komarov, in Fg. Ross. Exsic. 7, No. 309, 1899; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 173, 1909; Migula,



in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 251, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 249, 1912; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. 214, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 711, 1919;

Sphacelotheca Reiliana (Kühn,) Clinton, in Jour. Myc. 8, 141, 1902; in N. Amer. Ustil. 29, 1906; Ideta, A. in Handb. 392, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 56, 1912; Stevens. F. L. in Fg. w. c. pl. dis. 312, 1913; Zundel, G. L. in Mycologia, 12, 276, 1920; Oudem. in Enum. 1, 698, 1919;

Ustilago Pulveracea Cooke, in Grev. 4, 115, 1876;

Cintractia Reiliana (kühn.) Clinton, in Ill. Ag. Ex. St. Bull. 57, 436, 1900;

Ustilago (Cintractia) Reiliana., f. foliicola Kellerm. in Ohio S. U.
Nat. 1, 9, 1900;

寄主及産地 Andropogon Sorghum, vulgaris, japonicum.

 大正八年九月
 モ油密成

 Zea Mays L.
 タウモロコシ
 子房

 公主嶺
 大正八年七月
 三浦密成

分布 全世界。



- 147. Sorosporium Panici-miliacei (Pers.) Takahashi, in Bot. Mag. Tokyo, 15, 138, 1901; A. Ideta, in Handb. 398, 1911; Oudemans, in Enum. 1, 716, 1919;
 - Syn. Uredo (Ustilago) segetum, S. Panici-miliacei Pers. in Synop. 224, 1801;

Uredo carbo, S. DC. in Fl. fr. 6, 76, 1815;

Cacoma destruens Schlecht. in Fl. Berol. 2, 130, 1824;

Uredo destruens Duby., in Bot. Gall. 2, 901, 1828;

Erysibe Panicorum, B. Wallr. Fl. crypt. Germ. 2, 216, 1833:

Ustilago Carbo, B. destruens Tul. Mem. 3, 81, 1847;

Tilletia destruens Lev. in Ann. d. sei. nat. 3. ser. 372, 1848;

Ustilaga destruens Schlecht. in Rabh. herb. myc. 400, 1859;Rabh. Fg. eur. 2092, 1864; Thüm. Mycoth. 1420, 1875;

Ustilago Pani-miliacci (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 89, 1884; Sacc. Syll. 7, 454, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 383; Tubeuf, Dis. of pl. 289; Migula, in Tome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 249, 1910; Sydow & Butler. in Ann. Myc. 10, 244, 1912; Lindau, G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 54, 19, 1914;

客主及產地 Panicum miliaceum L.

キビ 穂

公主嶺 大正八年八月

三浦密成

分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

(口) 腥黑穗菌科 (Tilletiaceae.)

本科に屬する隣は前者に能く似たるも前隣線に横隔膜なく共頂上に擔子梗を叢生するを以て異なりとす次の二屬を發見す。



屬の檢索表

- 1. 胞子は單一なり......Tilletia.
- 2. 胞子は集合して球形をなすUrocystis.

Urocystis Rabenhorst.

胞子堆は普通薬又は莖上に生じ稀に他の器官上に生することあり胞子球は一叉は敷胞の有性的に生ぜる暗色細胞よりなり共外面は有色の無性細胞によりて関まれ短き前菌絲の頂點に小子を群生し再び小子を此上に生することありまた發芽管を生することあり世界に大凡二十五種あり満洲に一種を發見す。

- 148. Uroeystis Anemones (Pers.) Schroeter, in Bem. u. Beob. Ust. in Beitr. Biol. ptl. 375, 1877; in Pilz. Schles. 280, 1885; Sacc. Syll. 7, 518, 1888; Sydow, in Ann. Myc. 11, 112, 1913;
 - Syn. Uredo Anemones Pers. in Tent. dispos. meth. Fg. 56, 1797:

Urocystis Anemones (Pers.) Winter, in Rbh. Krypt. 1, 123, 1884; Voss, W. in Myc. Carniol 14, 1889; A. Ideta, in Handb. 417, 1911; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 274, 1910; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis 320, 1913; Garrett, A. O, in Mycologia, 6, 241, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 171, 1916;

Uredo ranunculacearum DC. in Fl. fr. 6, 75, 1815;

Caeoma pompholygodes Schelchtd. in Linnaea, 1, 248, 1824;

Erysibe floecosa Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 212, 1833;

Polycysis pompholygoles Lév. in Ann. d. sei. nat. 3. re'r 5,

220, 1845;



Polycystis Ficariae Lev. in l.c. 8, 372, 1848;

Polycystis ranunculacearum Fr. in S. veg. Scand. 516, 1849;

Urcoystis pompholygodes Rabh. in Fg. Eur. 697, 1859; Fuckel,

in Symb. 41, 1869; Thümen, von. in Pilz. Sib. No. 500, 1880;

Urocystis Anemones Rab. in Fg. Eur. No. 1, 195, 1859;

Urocystis Anemones (Pers.) Plowright. in Mon. Ured. & Ustil. *288, 1889;

 審主及産地
 Anemone Raddeana Rgl.
 ウラベニィチゲ
 薬

 風照由
 大正九年四月二十七日
 近藤金吾

 同
 大正十年五月
 ・三浦密成

分布 欧洲,北米,日本,满洲。

腥黑穗菌病 Tilletia Tulsne.

本屬は能く Ustilago に似たるも胞子大なると發芽法之れと異なる世界に大凡三拾糠滿洲に一種を知らる。

- 149. Tilletia caries (DC.) Tul. iu Ann. sci. nat. 2, Ser. 2. 161,
 1854; Magnus, P. in Ustil. der Prov. Brand. 85, 1895; Lindau,
 G. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 43, 1914;
 - Syn. Uredo caries DC. in Fl. fr. 6, 78, 1815;

Lycoperden Tritici Byerk. in Act. Succ. 326, 1775;

Tilletia Trititici (Byerk.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 277, 1884; Sacc. Syll. 7, 481, 1888; Voss. W. in Myc. Carnial. 10, 1889; Dietel, P. in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 2, 16, 1900; Clinton, G. P. in N. Amer. Ustil. 47, 1906; Duggar, B. M. in Fg. dis. of



pl. 380, 1909: Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 263, 1910; A. Ideta, in Handb. 406, 1911; Stevens, F. L. in Fg. w.c. pl. dis. 316, 1913; Davis, J. J. in Prov. List. 898, 1914; Butler, E. J. in Fg. and dis. of pl. 166, 1918;

寄主及產地 Triticum sativum L.

コムギ 子房

北 滿 大正十年

埠頭事務所

分布 全世界。

記事 本菌は小麥の子房を犯して腥黑穂病を起さしむるものに して若し小麥粉中に本菌胞子含まる」ときは帶黑色となりで其品 質を害するのみならず一種の悪臭を生するが故に販資に適せざる に至る。余は大正十年大連埠頭事務所より北滿産小麥の挟雜物の鑑 定を乞はれたることあるが其内には種々の雜草の種子の外資に本 菌被害の小麥粒多數に混在するを見たり。

本菌被害物の動物體に及ぼす影響に關しては學說必ずしも一致 せずClinton氏は小麥と共に本菌被害粒を難に與ふるときは一種の 病氣を起し遂には之れを食せざるに至り其食を更ふれば病氣全快 すとなせるにMcAlpine 氏は難及び鳩に本菌被害粒を與ふるも何等 病徵を呈せざるも其産卵數を減じて數日にして60%位まで減ぜら れ食を更ふれば三週間位にして産卵力を同復して90%位に達すと なせり,而して同氏は本病陳防法として2%硫酸錦液の使用を推奨 せり。

Barrus. M. F. 氏は本菌被害物と健全物との區別を示せるが之れによれば出穗後三日位の際に於て次の如き差ありと。

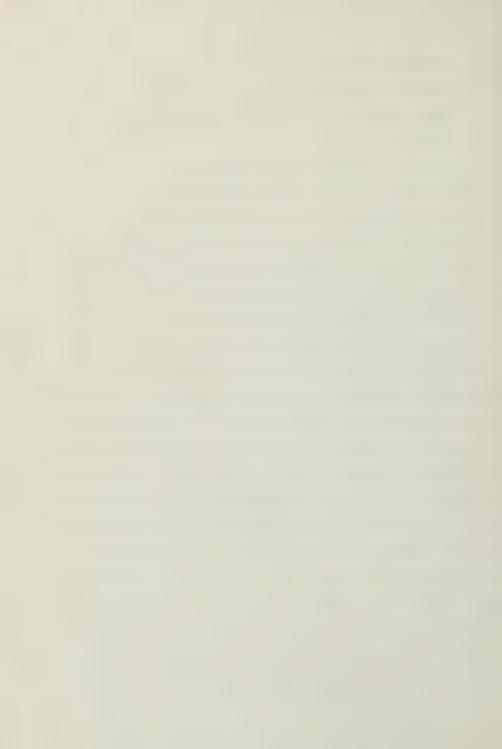
1. 被害物の花柱は健全體のものより大にして殆んど其二倍位の大さに達す。



- 2. 被害物の柱頭は健全のものよりも大にして廣し。
- 3. 被害物の子房は繰色なるも健全體のものは白色なり。
- 4. 被害物の雄蕊は小形にして葯嚢は淡黄色なるも健全體のものは緑色なり。
- 5. 被害物の花粉は淡色にして殆んど細胞内容物なし。

本菌の學名に就ては多くの學者は Tilletia Tritici (Byerk.) Winter. を採用せるが Magnus 氏は Rostrop 氏の研究結果を採用したり而して Rostrop 氏の研究が事實なりとせば之れに從ふを正しきものと信じ上記の學名によれり今 Magnus 氏の記事を下に轉載せん。

Rostrop weist in seinen Ustilagineae Daniae (Botaniske Forenings Festskrift. Kopenhagen 1890) S. 147 darauf hin, dass von den älteren Authoren unter Lycoperdon Tritici Bjerk, sowol Ustilago Tritici wie Tilletia Caries verstanden werden; dass ferner Bjerkander nur mit Zweifel den Weijenbrand für einen Schwamm angesehen hat und keine eigentliche Beschreibung desselben gegeben hat. Bjerkander vergleicht hn nur mit Lycoperion und bezeichnet ihn in Klammen und mit Fragezeichen als (Lycopardon tritici?). Auch versteht er unter seinem fraglichen Lycoperdon das ganze brandige Korn, nicht blos ba Brandpilz, denn er sagt (Kongliga Vetenskaps Akademiens Handlingar für ar 1775 S. 326): Nagon liknelse (mit Lympation) har til tyckets det vara, nar jamförelse görer dem imellan, 1) Lwoo. bovista har en tinne omkring sig: hvilken öfverst spricker sönder, nar den ar mogen. Sa har och Sot-hvetet en dylik tunn skorpa som under väseandet är grön, men blir sedan gräaktig, och stundem under rägnväder gär sönder. Daraus geht hervor, dass Bjerkander die Oberhaut des brandigen Korns für eine



Peridie des Pilzes genommen hat, für den er das gnuze brandige Korn mit Zweifel ansprechen zu können meinte. Ferner sagt Bjerkander: 2) Lycoperdon har i förstone en gulaktig, flytande och illa luktande materia. som mognar til gräaktigt mjöl, och derefier mister lukten. Sä förhaller det sig äfven med Sotet: när det väser, är det klibbigt, men torkas til et dammarde väsende, ock derefter förlörar sin lukt (Jnli 14).—Ich meine mithin mit Rostrop, dass Bjerkander beide Brandarten des Weizens ununterschieden bespricht, denn das "dammarde väsende" (staubartige Beschaffenheit, das nachher seinen Geruch verliert, passt nur zu Ustilago Tritici, während die klebrige Beschaffenheit (klibbigt) und der Geruch auf Tilletia Caries hinweist.—Ich kann daher nur, wie Rostrop das gethan hat, die De Candolle-Tulasnesche Bezeichnung dieses Pizes gelten lassen, umsomehr, da in der Frucht des Weizens noch eine zweite Art dieser Gattung, Tilletia lavvis J. Kühn, vorkommt.

		護洲	日本	北清	印度	账规	北米	海洲	南亞
Ustilago Avenae.		+	+	+	+	+	+	+	+
υ.	laevis.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Hordei.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	nuda.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Tritici.	+	+	+	+	+	+	+	7
U.	Crameri.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	Panici-glauci.	+	+			+	+		
U.	bromivola.	+				+	+		
U.	Zeae.	+	+	+	+	+	+	+	+
U.	utriculosa.	+	+	+	+	+	+		
U.	Wormingii.	+				+			

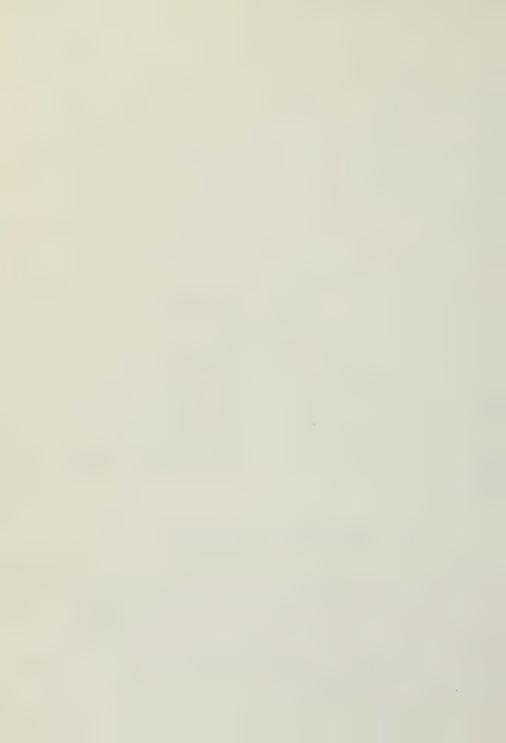


U. violacea.	+	+			+	+		
Sphacelotheca cruenta.	+	+		+		+		
Sph. Sorghi.	+	+	+		+	+		
Sph. Hydropiperis.	+	+	}		+	+		
Sarosporium Reiliana.	+	+	+	+	+	+	+	+
S. Panici-miliacei.	+	+			+	+		
Urocystis Anemones.	+	+			+	+	-	
Tilletia caries.	+	+	+	+	+	+	+	+
ät	19	17	11	11	18	18	9	9

滿洲の黒穂菌族は世界に普通知らる」もの」みにして滿洲に特有のもの一もあるなくたと Ustilago Warmingii 菌は從來 Scandinavia に知られたるのみなるに之れを滿洲に得たるを珍らしき事實なりと思はる」のみまた Ustilage violacea 繭も歐米及び日本に知られたるものにして元來黑穂満類の多くは寄主の子房を犯すの性質あるが故に其採集もまた多少の困難あるものにして今後充分の調査進むに於ては偷多少の種類を増加するに至るべく此類は穀類の子房を犯すを以て時に農作物に大害を與ふるが故に古來比較的調査進み居るものなり。

(乙) 有隔擔子蘭亞類 (Protobasidii.)

本亞類は更に Urediniales, Auriculariales 及び Tremelliales の三族に分たる」も滿洲にては後の二者に属するものは發見せられず,房間 Auricularialesに入るべきキクラゲを見るも之れ果して滿洲に産するものなるや粉た南方支那より移入せらる」ものなるや支人の言一致せざるを以て今之れを除きたり。



p. 銹 菌 族 (Uredinales.)

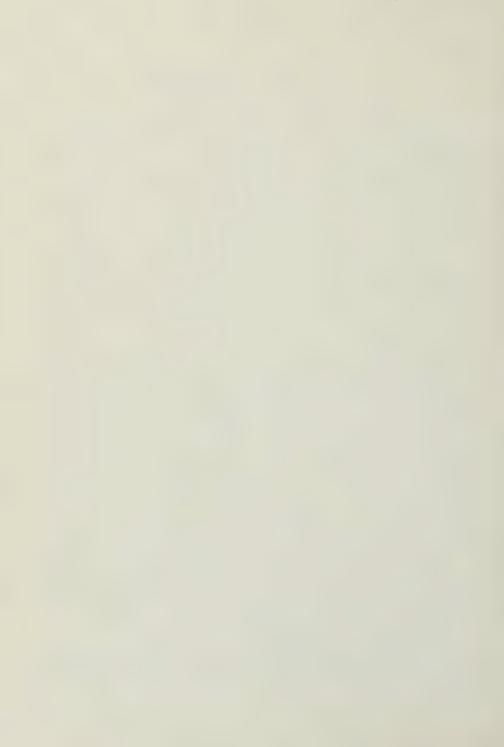
本族に属する関類は純正なる活物寄生を誉むものにして今日吾人の知識を以てしては之れが人爲培養をなし得ざるものなり其菌縁は多少分岐し有隔にして細胞間隙に生じ吸器を細胞中に挿入して養分を吸收するものにして往々黃橙色又は赤橙色の油滴を含み其侵入の場所附近に局在し被害部の膨大を来すことあり子賞旨を表皮下に形成し其破裂するに及び始めて露出す。

生殖體の最も重要なるは多胞子にして黒穂満類の厚膜胞子子養 菌類の子嚢胞子に相當し本族の區別は主として此多胞子の性質に よりてなさる」ものにして多くは發芽擔子柄を生する以前に休眼 を要するものなり。

冬胞子の發芽により出づる擔子柄は單一なる菌絲管にして鎖狀に連なる四個細胞よりなり稀に最下部に第五の細胞を生じて柄細胞の用をなすものあり擔子柄の各細胞は更に少しく長き擔子突起(Sterigma.)を抽出し各其頂端に一個の胞子を生す之れ小柄子(Basidiospore)なり此生殖法に先ちて一定の核行為行はれ冬胞子の母細胞は始め二個の核を含み各一回分裂して四個となり共二個は柄細胞中に移行し變りの二個は冬胞子内にありて融合し共發芽するや此核は二回分裂して四個となり擔子柄の各細胞に一個づく移行す。

多胞子は子實層即ち胞子堆中に生じ有柄又は無柄にして單胞なるあり数胞よりなるあり各胞に一個乃至數個の發芽口を有す此細胞の數及び發芽孔の位置數等は各種各屬分類の標準となるものにて胞子膜上の突起,彫刻等も亦然り。

誘菌族の完全なる生活史を経るには普通四の異なる時代を有するものにして誘胞子時代,夏胞子時代,冬胞子及び精子器時代之れなり。



誘胞子時代は或特有なる椀狀の擬護膜(Pseudoperidium.)を生じ其 內に普通薄膜球形の所謂誘胞子を生ず此胞子は發芽管を出して直 ちに發芽す而して普通此銹胞子凝護膜を生ぜる反對側に之れと同・ 様にして小形のものを生ず肉眼にて見るときは黄褐色の變色部上 に一種の粘氣ある小點となりて散在するを見得べし之れ精子器時 代なり、銹子腔は種類によりて之れを缺くものあり、此時代を Aecidium, Caeoma, Peridermium. 等と稱す。

夏馳子は被害部上に監在する鋳色點即ち夏馳子堆中に生するものにして球形,卵形,楕圓形等をなし一個乃至數個の發芽口を有し且つ柄を有するものありて表面には突起,彫刻等を有するあり平滑なるもり其色褐色黄金色等積々なるも必ず單胞にして普通銹胞子よりも其色濃く多胞子よりも淡色なり發芽管によりて直ちに發芽す此時代を Uredo stage と稱し共胞子を Uredospore と云ふ。

多胞子は單一又は敷胞よりなり發芽口は一個若しくは數個にして共膜厚く濃色,有柄又は無柄,表面に種々の彫刻又は突起を有するもの少なからず種類によりては直ちに發芽して擔子柄を出すも普通一定期間休眠して後發芽す此時代をTeleuto stage,其胞子をteleutospore (多胞子又は終局胞子)と云ふ。

以上四時代を完備せず其或時代を缺くものあり之れによりて分類の標準となせるありまた此各時代を同一寄主上に生するものあり之れを同種寄生と稱し (Monoecious parasite) 其或時代を全く異なる他の杭物に生するものあり異種寄生 (Heteroecious parasite, or heteroparasite) と稱し此寄主を中間寄主と云ふ而して普通精子器時代 (Spermogonium or pycnidium) を〇を以て現はし銹子器時代 (Aecidium, Caeoma and Peridermium.) を I. 夏胞子時代 (Uredo) を II. 冬



除子給作 Teleuto-stage) 专 III. 专以工报估寸。

生きにも遠いし知く本族の薬類に於ては其生病史の適能分を缺 知するものありて Schroeter 氏は非事實を基礎として分類を試み de Tone Winter Fischer Ed Sydow 近等も之れを採用せり回ち

O. I. II. III. を有するもの

Eu-type.

II III 子有するもの 61

Brachy-type.

O. I. III. そ有するもの

Opsis-type.

II. III. を有するもの

Hemi-type.

のみを有し体態後發芽するもの Microstype.

のみを有し直ちに発芽するもの Lepto-type III

然かるに Klebahn H 氏は夏に同種寄生をなすものと異種寄生 をたすものとを調削し同種寄生をなすものに Auto なる文字を疑し 呼び襲職姿性をたすものに Hetero なる女字を冠しられぞれ Hetero.

本族に属する簽類の斜名日本名に放ては従来種々の呼降あり成 は顕語をそのま。用るたるあり或は或種の名稱を異へたるものも りしも何れも最適のものと思ばれざりしが昭和二年伊藤蔵や平塚 直秀明正はこれが各影子権形成の状況によりて興へたるものあり 最も當を得たるものと同様る」を以て分は此順氏の和名に從ひた 5.

彩の絵書表

冬點子不可 ·······不完全誘簧 'Uredinales Imperfecti,, 冬闌 : 短 ら る … … … … 2



2.	多胞子は發芽に際し四胞に分たれ各胞より擔子突起を出す …
	多胞子は發芽に際し直ちに擔子柄を出す3.
3	多胞子は互に密着して寄すの表皮下に生す
	管生銹業科 'Melampsoraceae.)
	左副子 14 18 美 4 大 4 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大

(1) 內生銹菌科 (Coleosporiaceae.)

多胞子は一乃至二省をなして環禁胞子堆上に生じ無柄又は廣き 嚢肤柄を行し發芽に近づくや四室に分れ各胞より直ちに單胞の整 子柄を出して一個の小子を付く,本科菌の銹子時代は松類の薬を犯すPeridermium之れなり而して其夏胞子多胞子時代は主として菊科植物の葉を犯すものにして五島に分たるよも満洲には次の一島のみ知らる。

內生銹菌屬 Coleosporium Levielle.

- 0. 蛸 5 器は殆んど裔超せず長形にして吻口様突起なし
- I. 鋳駒子時代はPeridermium屬の形態を有し設膜を形成する細胞 は無色疣態突起を蒙る膜を有し胞子は球形乃至廣格選形にし て膜は無色突起を蒙る。
- II. 夏胞子堆は護謨を缺き胞子は鎖、をなし球形の至廣橋顕形に して粉紅環をなし勉予膜は無色にして小元状突起を密布し袋 芽口不明。
- III 各駒子堆は線形にして関形なるを普通とし下裂開、性胞子は無 断にして軍胞なるも早く分裂して四胞よりなるものあり膜は 平滑にして無色頂部摩膜となる。



本場は其生活更を完成する賃めには必予政時代に全く異なる中間審主を要するものにして普通其稀陰子時代を松類の葉上に生产 Arthur派は北米に二十四種ありとしDietel氏は世界に三拾餘種あり とせるが議論には拾貨種を發見す、

- 150. Coleosporium Cimicifugatum Thum., inPilz. Sib. No. 211, 1878.

 Sac. Syll 7, 758-1822. Komarov in Fg. Ross. exsic. 4. No. 175, 1832. Sac. Syll 16, 316-1302. A Ideta in Handb 445, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11-110, 1913. Dietel. P. in Ann. Myc. 5, 76, 1907. I Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 43, 1914; Tranzechel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914. Sydow, P. et H. in Mon. Ured 3, 652, 1915. Oudemans, in Enum. 3, 101, 1921; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924;
- 客室及産地 Cimicifuga simplex Warmsk イツボンショウマ 集 II III 吉林小自由 大正七年八月十八日 三浦密版 分布 西北利亞,北湾,日本,勘黎加,滿洲、
- 記事 人立に書北利亞:スシンスク側に於てMartianofi氏始めて 之れをお集し後 Komarov氏はBureja 山に採り三宅市錦氏は北溝に 發見せり日本に抗ては崔野後助氏之れを日光裏見に採集せるを始めとす之れ質に1905年にして後余は1907年北海道豊文島に於て採 集し宣傳遠州氏も亦同島に之れを發見せり。
- 151. Coleosporium Clematidis Barcl. in Descript. List of Ured. Simula,
 7, 89 1890. Sacc. Syll. 9, 317, 1891. Komarov, in Fg. Ross. exsic.
 5, No. 228, 1899. Dieter, P. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1900. in



l. c; 32, 627, 1903; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 733, 1902; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 169, 1909; in l. c. 11, 110, 1913; in l. c. 160, 1914; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 44, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 653, 1915; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 19, 382, 1919; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;

客主及產地 Clematis fusca Turcz. var. mandshurica Rgl.

クロバナノハンジョウヅル 襲

II. III. 鳳凰山 大正三年八月七日 宮部憲次 Clematis heracleifolia DC. var. Davidiana Fr. ルリクサポタン 葉

II. III. 青龍山 大正四年十月三日 近藤金吾

II. III. 奉天北陵 大正三年八月 近藤金吾

II. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

分布 東印度,中部及南部亞弗利加,北清,西比利亞,日本,滿洲。

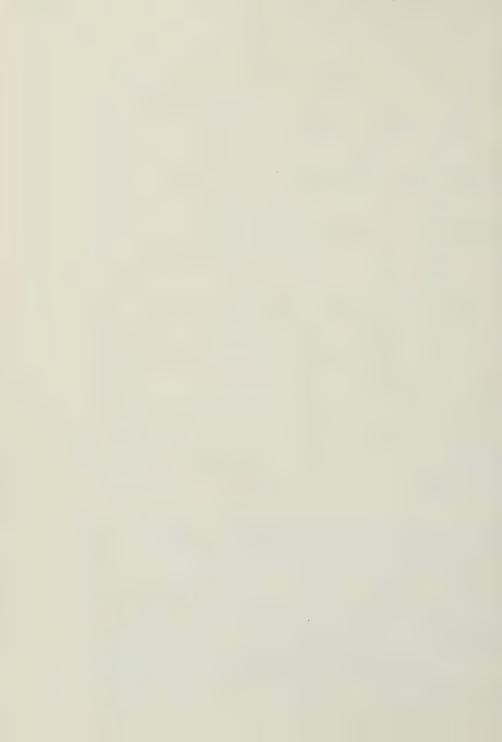
記事 本歯は印度に於て始めて發見せられたるものにして次の 穣に酷似するも共夏胞子の大なると多胞子の狭くして長き點之れ と異なる其銹蛇子時代は未だ知られず。

15?. Coleosporium Clematidis-apiifoliae Diet. in Engl. Bot Jahrb.
28, 287, 1900; in l. c. 32, 52, 1902; P. Hennings, in l. c. 29, 36, 1900; Sacc. Syll. 16, 316, 1902; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo,
28, 43, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 653, 1915;

客主及産地 Clematis manshurica Rupr. タチセンニンサウ 葉

II. III. 吉林小白山 大正七年八月十六日 三浦密成

H. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密炭

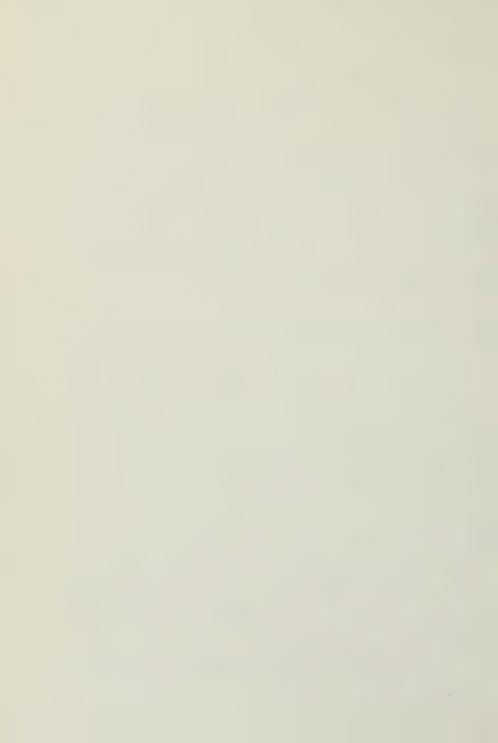


分布 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌は1899年日本妙義山に於て始めて草野俊助氏によりて採集せられしものにして 1897 年 Komarov 氏は吉林省 Omoso, Ningta 間に於て本寄主上に寄生せる Coleosporium 商を採集して之れを Col. Clematidis Barcley. なりとせるも満洲に於ては Clematis fusca, stans, heracleifolia 等の葉上には Coleosporium Clematidis Barcl. 満を發見するも本寄主上には常に本菌のみを見るが故に此 Komarov 氏の述べしものも亦本菌に非るやを疑はしむるも今直ちに之れを 斷定するを得す今後の調査にまつべきものなり。

- 153. Coleosporium Pulsatillae (Strauss.) Lev. in Ann. Sc. Fat. 3, 8, 373, 1847; Dietel P. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 439, 1904; Klebahn, H. in Wirtsw. Rostpilz. 372, 1904; Dietel, P. in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Migula, W. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 466, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 54, 732, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured; 3, 651, 1915; Dietel, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 48, 473, 1918. S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;
 - Syn. Coleosporium Pulsatillarum (Strauss.) Fries, in Summa. 512, 1849; Sacc. Syll. 7, 754, 1888; Thûmen, von., in Pilz. Sib. No. 208, 1878; Fuckel, in Symb. 43, 1869; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo, 28, 43, 1914; Oudemans, in Enum, 3, 143, 1921;

Uredo tremulosa, var. Pulsatillae Strauss. in Wett. Ann. 2, 89, 1810;



Uredo Pulsatillac Duby, in Bot. Gall. 1, 895, 1828,

Erysibe Pulsatillae Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, no. 1635, 1833;

Colcosporium Pulsatillae (Strauss.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 248, 1884;

Peridermium Jaapii Kleb. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 12, 27, 1902;

Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグラ 容主及産地 A.E. II. 大 連 大正元年八月十七日 鈴木力治 II. III. 大 班 大正三年十月二日 近藤金吾 H. 大 大正四年六月三十日 近藤金吾 II. III. -X-346 大正四年九月二十一日 近藤金吾 II. 大 됉 大正四年七月五日 近藤金吾 II. III. 湯崗子 大正七年九月三日 三浦密成 II. III. 千 山 大正五年十月四日 宫部憲次 II. III. 風風山 大正三年八月七日 宫部憲次 II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

分布 歐洲,日本,西比利亞,滿洲。

記事 本備の鋳粋子時代はJaap氏がPinus sylvestris L.の葉上に寄生せるPeridermium屬の一種をKlebahn氏調査して之れをPerid. Jaapii となし接種試験を行ひたる結果Jaap氏の採集せるものは本備の銹腔子時代なることを知るに至れり故に本菌はEu-Coleosporiumに入るものなり。

154. Coleosporium Phellodendri Kom. in Fg. Ross. exsic. 6, no. 247,

1899; in Hedwigia, 39, 191, 1900; Sydow, Monog. Ured. 3, 648,

1915; Saec. Syll. 16, 317, 1902; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2,



93, 1924; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc.9, 2, 271, 1927; N. Hiratsuka, in Lc. 237.

Syn. Coleosparium Phellodendri Diet. in Engl. Bot. Jahrb. 28, 287, 1910; in 1. c. 37, 106, 1915; Sydow, in Ann. Myc. 11, 110, 1913;

客主及意地 Phellodendron sachalinensis Sargent.

ヒロハノキハダ 集 III. 能岳城 大正八年九月二十五日 三浦密放 Phellodendron amurense Rupr. キハダ 越 II. III. 熊岳城 大正十年十月 草間正塵 II. III. 進河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 II. III. 土們衛 大正七年八月十九日 日浦密成 II. III. 吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成 II. III. 哈爾濱 大正七年八月二十一日 三浦密成

分布 日本, 满洲。

記事 本粛は Komarov氏が1896 年吉林省老嶺に於て採集したるを始めとす然るに草野後助氏が東京植物隈に於て採集せるものに動して Dietel 氏が Coléosporium Phellodendri なる學名を興へたるが之れ恐らく Dietel 氏が Komarov 氏の記載を見ざりし結果なるべし、本種の銹整子時代は未だ知られず。

Coleosporium Melampyri (Rebent.) Klebahn, in Zeitsch. f.
Pflanzenkr. 5, 18, 1895; Wagner, in Zeitsch. für Pflanzenkr. 8,
257, 1898; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 627, 1903; Klebahn,
H. in Wirtsween. Rostpilz. 370, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw.
440, 1904; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 597, 1905;



Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910; A. Ideta, in Handb. 445, 1911; Klebahn, H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 736, 1914; Dietel, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 474, 1918;

Syn. Uredo Melampyri Rabent, in Fl. Neomarch. 355, 1804;

Coleosporium Melampyri Tul. in Ann. sc. Nat. 4 Sér. 2, 136, 1854; Grove, in Brit. Rust Fg. 327, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 639, 1915;

Coleosporium Melampyri (Rabent,) Karst. Jaap. in Ann. Myc. 9, 334, 1911; Oudemans, in Enum. 4, 705, 1922;

Peridermium Soraueri Kleb. in Zeitsch. für Pflanzenkr. 5, 259, 1895;

客主及産地 Melampyrum roseum Max. チシマママコナ 薬

II. III. 青龍山 大正七年 1.月十五日 三浦密成

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十六日 三浦密成

分布 欧洲,日本,满洲。

記事 本南は歐洲には普通に見らるいものい如きも日本に於ては草野俊助氏 1901 年福島縣相馬に於て Melampyrum laxum Miq.の葉上に採集せるを始めとし滿洲に於ては本寄主に普通に見らるいものなり。

本南の誘腔子時代は Klebahn 氏等の實驗の結果 Pinus silvestries 及び Pinus montana の葉上に生する事を明らかにし Klebahn 氏の Peridermium Soraueri とせるものにして Coleosporium Euphrasiae, Coleosporium Campanulae は互に本種と異なることを接種試験によりて立體せり。



- Coleosporium Plectranthi Barcl, in Descript. List Ured. Simula,
 89, 1890; Sacc. Syll. 9, 317, 1891; P. Hennings, in Engl. Bot.
 Jahrb. 31, 733, 1902; Dietel, in Lc. 32, 627, 1903; in Lc. 37, 106,
 1905; A. Ideta, in Handb. 446, 1911; Sydow, P. et H. in Ann.
 Myc. 11, 110, 1913; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 641, 1915;
- 寄主及産地Plectranthus glaucocalyx Max.ヒキオコシ集H. III. 吉林小自由大正七年八月十六日三浦密成Plectranthus inflexus Vohl.ヤマハクカ集II. III. 五龍書大正十三年九月十三日三浦密成
 - II. III. 五龍背 大正十三年九月十三日 三浦密成 分布 日本,滿洲,東印度。
- 157. Coleosporium Perillae Sydow, in Hedwigia, 38, 141, 1899;
 Sacc. Syll. 16, 317, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 641, 1915;
 - Syn. Coleosparium Perillae Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 273, 1899; in Hedw. 39, 124, 1900;
- **寄主及産地** Perilla ocymoides L. エゴマ 集 H. III. 吉林省拉法河 明治二十九年八月九日 Komarov. **分布** 日本, 滿洲。
- 記事 本菌は 1899 年 Komarov. 氏が満洲より得たる標本により て記載せるものなるがSydow父子も同年之れを記載し然かもSydow 父子の發表は一兩月早かりしを以て先命機によりて上記の學名を 採用せるものにして其後日本にも産すること知られたり即ち南部 信方氏は 1898 年西ヶ原に於て Perilla nankinensis DC. の薬上に、三好 學氏は 1899 年東京にて Perilla arguta Benth. の薬上に、草野氏は同年



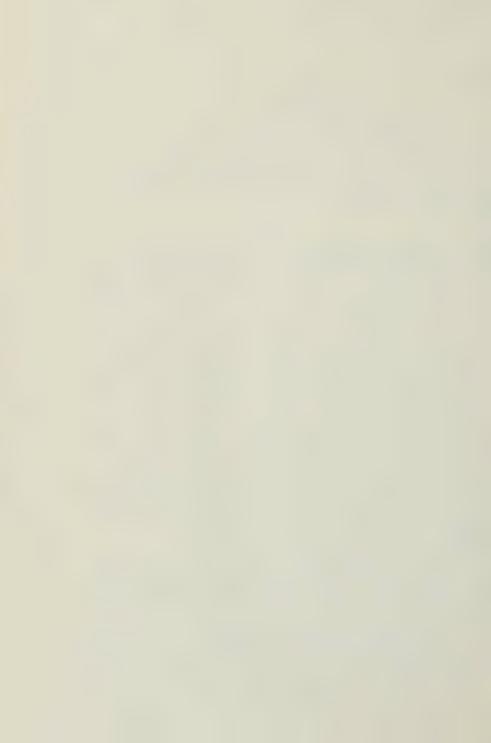
東京植物園内にて Mosla punctata Max. の薬上に,吉永虎馬氏は 1901年土佐にて Keiskea japonica Miq. の薬上に發見したるものなるが余は 1919年秋朝鮮平壌にて之れを採集したることあるも満洲にては未だ之れを採集したることなし之れ余の採集直域が漸鐵沿線のみに限られ從つて余の眼より発れたるものなる くく今後必ず之れを發見し得べきものと思はる。

158. Coleosporium Campanulae (Pers.) Lév. in Ann. Sc. Nat. 3, Ser. 8. 373, 1847; Sacc. Syll. 7, 753, 1888; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 262, 1900; in l.c. 29, 36, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 443, 1904; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910; Jaap, O. in Ann. Myc. 9, 334, 1911; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; Grove, in Brits. Ured. 328, 1913; H. Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5., 738, 1914; Davis, J. J. in Prov. List. 915, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 628, 1915; Dietel, P. in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 473, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 1012, 1921; K. Togashi, in Jap. Jour. of Bot. 2, 92, 1924; N. Hiratsuka, in Trans, Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 237, 1927;

Syn. Uredo Campanulae Pers. in Syn. 217, 1801;

Colcospsrium Campanulacearum Fries, in Summa. 512, 1849; Fuckel, in Symb. 43, 1869; Thümen von, in Pilz. Sib Nos.2 00-203, 1878;

Coleosporium Campanulae (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 246, 1884;



Colcosporium Campanulae (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 251, 1889;

Coleosparium Campanulae (Pers.) Tubeuf, in Dis. of pl .377, 1897;

Peridermium Rostrupii Fischer, in Ured. Schw. 443, 1904;

Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 465, 1910;

Peridermium Kosmahlii Wagner,

Cacoma Coronariae P. Magn. in Abh. Natur. 11, 69, 1898; Sacc. Syll. 16, 365, 1902;

寄呈及産地 Adenophora spp. ツリガネニンジンの類 集

II. III. 大 連 大正三年九月三十日 近藤金吾

II. 大 連 大正四年七月五日 近藤金吾

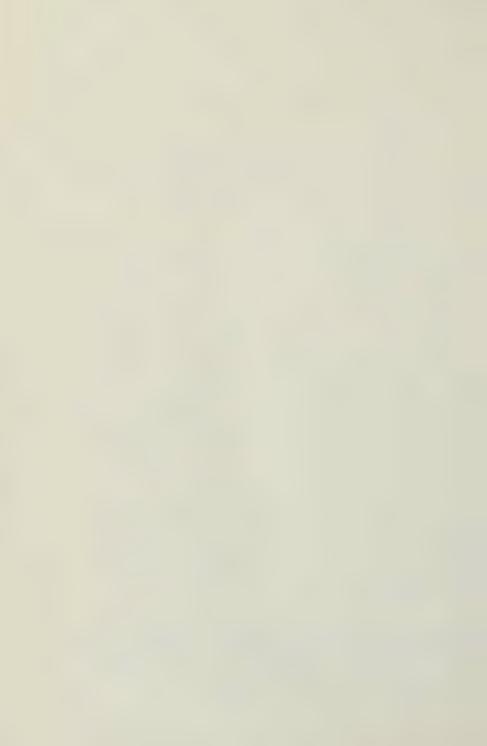
II. III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 支那, 日本, 西比利亞, 滿洲。

記事 本菌の銭子整時代は歐洲にありては Pinus silvestris 及び Pinus montana の薬に發生すること知られたるも未だ日本溝洲に於ては此時代不明にして他の多くのものし如くたゞ松類の薬に生するなるべしと思はしむるのみ。

Klebahn 氏は Coleosp. Campanulae-rapunculoidis Klebh., Coleosp. Campanulae-Trachelii Klebah., Coleosp. Campanulae-rotundifoliae Klebahn, C, Phyteumatis Wagner, 及び C. Camponulae-macranthae Wagner の五型を區別し得べしとせるも Rostrop 氏は此五型は必ずしも區別し得るものに非ずとせり。

159. Coleosporium Asterum (Diet.) Sydow, in Ann. Myc. 12, 109, 1914; in Mon. Ured. 3, 600, 1915; S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2, 271, 1927;



Syn. Stichopsora Asterum Diet. in Engl. Bot. Jahrb. 27, 566, 1899;
Sacc. Syll. 16, 318, 1902; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 734, 1902; in l. c. 34, 596, 1905; in l. c. 29, 36, 1900; P. Dietel, in Ann. Myc. 5, 75, 1907, Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 111, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rpt. 91, 381, 1919;

Coleosporium Pini-Asteris Orishimo, in Bot. Mag. Tokyo, 24, 4, 1011;

Peridermium Pini-densiflora P. Henn. in Engl. bot. Jahrb. 28, 263, 1900; Sacc. Syll. 16, 349, 1902;

寄主及産地 Aster tatarious L. f.

ヒメシヲン 整

II. III. 鳳凰山 大正七年九月

三浦密成

Aster Scaber Thunb.

シラヤマギク

薬

II. III. 草河口 大正七年七月

三浦密成

III. III. 鳳凰山 大正七年九月

三浦塞坡

分布 日本,支那,蕲洲。

記事 本南は 1898 年南部信方氏が東京附近に於てシラヤマギク上の本南を採集し獨逸の Dietel 氏に送りしに同氏は其多胞子が基細胞を有する點 Coleosporium 屬と異なりとなしStichopsora なる新屬を設定せしが明治三十二年(1899)四月二十九日札幌農學校内に開かれたる札幌博物學會第八十五回月次會席上に於て山田玄太郎氏籌演して此 Dietel 氏の新屬は甚だ疑はしきものとせり而してSydow 氏は之れを新屬となす理由なしとして Coleosporium 屬中に組入せるものなり。

1910 年折下延吉氏は P. Hennings 氏が Peridermium Pini-densiflorae



となせるものを材料とし各種のものに接種試験を行ひたる結果問 菌は Adenophora, Clerodendron, Clematis, Perilla, Petasites, Salvia 等 を犯さずして獨り Aster 類を犯し得ることを知り Coleosp. Campanulae; C. Clerodendri; C. Clematidis; C. Perillae; C. Petasitidis; C. Salviae と全く異なるものとし之れを Coleosporium Pini-Asteris とな し新種として取扱ひたり。

160. Coleosporium Saussureae Thum, in Pilz. sib. No. 718, 1880;
Sacc. Syll. 7, 757, 1888; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914;
Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 614, 1915; Oudemans, in Enum.
4, 1103, 1922;

Syn. Coleosporium Saussurcae Diet. in Engl. bot. Jahrb. 34, 588, 1905; in l.c. 37, 107, 1905; A. Ideta, in Handb. 447, 1911; Sacc. Syll. 21, 719, 1922;

寄主及産地 Saussurea japonica DC. var. pinnatifida Rgl.

ヒメヒゴタイ II. III. 大連 大正三年九月十四日 近藤金吾 II. III. 大 連 大正三年十月四日 近藤金吾 II. III. 青龍山 大正七年九月十五日 三浦密坡 三浦密成 II III. 草河口 大正七年九月二十五日 ヒゴタイの類 葉 Sassurea sp. 三浦密成 大正十年九月二日 II. III. 旅 順 西比利亞, 日本, 滿洲. 分布

161. Coleosporium Senecionis (Pers.) Fries, in Summa Veg. Scand. 512, 1849; Sacc. Syll. 7, 755, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles.



368, 1889; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 272, 1899; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 451, 1904; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 107, 1905; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Migula, in Thome's Fl. von Deutsch. 3, 1, 464, 1910; Jaap, O. in Ann. Myc. 9, 334, 1911; A. Ideta, in Handb. 442, 1911; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 552, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 615, 1915; Grove, in Brit, Ured. 320, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 745, 1914; Dietel, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 48, 474, 1918; K. Togashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 2,237, 1927;

Syn. Uredo farinosa Pers. var. Senecionis Pers. in Syn. Fg. 218, 1801;
Lycoperdon Pini Willd. in Röm. 4, 16, 1788;

Peridermium oblongisporum Fuckel, in Symb. 42, 1869 (partim.)
Tubeuf, in Dis. of pl. 375, 1897;

Peridermium Pini Fuckel, in Symb. 42, 1869, (partim.)

Coleosparium Senecionum (Rabh.) Fuckel, in Symb. 43, 1869;

Thümen, in Pilz. Sib. Nos. 48, 206, 207, 1878;

Coleosporium Scnecionis (Pers.) Winter, in Rabh, Krypt. 1 248, 1884;

Coleosporium Senecionis (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. 248, 1889,

Coleasporium Senccionis (Pers.) Tubeuf, in Dis. of pl. 374, 1897;

寄呈及産地 Senecio argunensis Turcz. コウリンギク 葉 II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 II. III. 公主嶺 大正八年九月二十日 三浦密成



 II. III. 率
 天
 大正十年九月

 II. III. 熊岳城
 大正十二年九月

三浦密成三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は補洲に於ては 1896 年 Komarov 氏が拉法河に於て 採集せるを如めとす。而して其生活史に關しては Wolff 氏が 1872 年 既に松の葉上の Peridermium が本満の幾乎粋時代なることを證明 し後 Plowright、Cornu、Hartig、Rathay、von Thümen、Rostrop、Klebahn、 Fischer 等によりて實驗せられたる結果 Pinus austriaca の葉上のも のと關係あること明らかとなり且つ Fischer 氏は此 Peridermium 情 は Cacatia 及び Sonchus を犯し得さることを報ぜり。

Tranzschel 氏の報する所によれば勘察加に於ては常に Adenostyles 屬を犯す Coleosporium 満は C. Cacaliae Fuckel. にして Cacalia hastata 及び C. auriculata を犯すものは Coleosporium Senecionis なりとせり 余は満洲に於ては未だ Cacalia 類の Coleosporium 質を採集せざるが故に此實疑を決定するを得す。

(ロ) 層生銹菌科 (Melampsoraceae.)

冬南子堆は常に寄主の組織内に生じ冬胞子は無柄にして單一なるか若しくは衆膜によりて敷胞に分たれ相数びで階梯様をなすを 普通とするも屬によりては寄主細胞間に單獨に生ずることあり,前 常線により發芽す。

夏胞子堆は護膜を有するありまた之れを缺くものあり普通絲狀體を供ふ夏胞子は無柄にして胞膜無色,小疣狀突起を蒙る,二十屬に分たれ滿洲には次の六屬發見せらる。



層の徐索瓷

1.	各胞	子	堆	は	製	開	4	*			••••					••••	• • •	• .		• • • •	••••			• • • •	• • • • •		2.
	多胞	子	堆	は	製	開	ナ	•••	••••		• • • •	• • • •	••••	••••	• • • •	• • • •		• • •	• • • •	••••	• • • •		•••	••••	••••		5.
2.	多胞	子	は	附	梯	様	K	厝	ŧ	な	ナ	* > 1	• • • • •				•••	•••	• • • •	• • • •	••••		• • •	• • • •	• • • • •	••••	3.
	冬胞	子	群	は	階	梯	組	織	内	IC	散	在	L	夏	胞	-J-	H	とう	と対	当少	2 2	· · ·	J	rec	line	ps	is.
3.	冬胞	子	は	普	通	Mr.	細	胞	ı	ŋ	な	b	夏	胞	子	は	(Car	on	na	型	r	l	, 7	絲	狀	體
	は頭	狀	を	な	L	誘	子.	於	は	護	膜	ŧ	缺	<	••	• • • •		• • • •	•••		• • • •		M	[els	mp	601	a.
	冬胞	子	は	雅	胞	叉	は	多	胞	夏	胞	子	1	不	· 完	全	È	つ	陵	與	あ	þ	料	狀	⑫	ŧ	缺
	くか	义	は	頭	狀	Ł	な	3	ず,	誘	子.	腔	は	誕	膜	ð	b)	•••		••••		•••	••••	••••		4.
4.	多胞	J.	は	細	胞	FIII	胶	اك	生	す		• • • •		••••		• • • •		• • • •	••••		• • • •	Pt	10	ein	iast	rui	n.
	冬胞	ij.	は	糾	胞	内	12	生	ず	• • •	• • • •			•••	• • • •		• • •	0 - 61	***			• • •	·T	hel	kop	SOT	a.
5.	多胞	:g.	は	側	方	特	T	接	す	• • •		• • • •		• • • •					***				Cł	ry	SOII	ıyx	a.
	冬胞	ij.	堆	は	桂	狀	を	な	ナ				• • • •	• • • •		• • • •		•••	• • • •				.0	roi	ari	tiur	n.

層生銹菌屬 (Melampsora Castague.)

精子器は半球形,锈子腔は Caeoma 型にして護膜を缺ぎ且つ絲狀 體なく夏胞子堆は散在し胞子膜無色,多胞子は普通單細胞なるも稀 に二乃至三胞なることあり小生子は球形をなす。

本屬菌の生活史は基だ複雑にして異種寄生を替み其揚柳科植物の態を犯すものにありては單に各胞子の形態のみを以て種を決定することは頗る危險視せられ接種試験によりて誘子腔時代を得て始めて種の決定を見るべきもの多く従つて滿洲に於ても此等楊柳科の薬に寄生する本屬のもの數種あるにか」はらず特に種の決定をなさず本報告には次の三種を述ふるに止む。



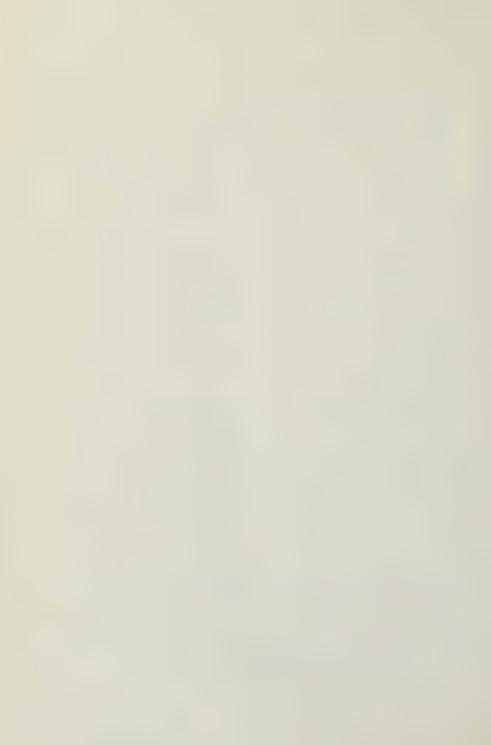
- 162. Melampsora Euphorbiae-dulcis Otth. in Mittheil. Naturf. Gesellsch. Bern. 70. 1868; Sacc. Syll. 9, 296, 1891; in l. c. 14, 288, 1899; Dietel, P. in Engl. bot. Jahrb. 28, 286, 1900; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 510, 1904; Migula. in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 485, 1910; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 380, 1914; Klebahn. H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 810, 1914; Oudemans. in Enum. 3, 1080, 1921;
 - Syn. Melampsora congregata Diet. in Ber. d. deutsch. bot. Gesellsch.
 6. 400, 1888;

Melampsora Euphorbiae-strictae Müller, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 17, 210, 1906; in l. c. 19, 454, 1907;

審主及産地 Euphorbia lunulata Bge. ウスギタイゲキ 要 HI. HI. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成 分布 歐洲, 日本, 滿洲。

記事 本種は Euphorbia 類に寄生する他の Melampsora に比し冬胞子小なると夏胞子の大なるによりて属別し得べく 1907年 Müller 氏は接種試験の結果本種に二型ありて一は Euphorbia dulcia のみを犯し他は Euphorbia stricta 及び Euph. platyphylla のみを犯すものなりとし前者を f. sp. Euphorbiae-dulcis. 後者を f. sp. Euphorciae-strictae となせり。

- 163. Melampsora Euphorbiae (Schub.) Cast. in Obs. Myc. 2, 18, 1843; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 378, 1915; Oudemans, in Enum. 3, 1075, 1921;
 - Syn. Xyloma (Placuntium) Euphorbiae Schubert, in H. Hicinus, Fl.d. Gegend um Dresden, 2, 310, 1823.



寄主及產地 Euphorbia Esula L, var. latifolia Ledeb.

ヒロハノハギクサウ 薬

II. III. 興安蘭 大正十三年八月十二日 三浦密成 分布 歐洲,滿洲.

記事 本種は後来歐洲には知られたるも東亞にては未だ標果せられたることなく前職よりも多胞子大にして且つ頂部少しく厚きを以て直ちに之れと顧別し得べくまた Melamp. Helioscopiae とは少しく多胞子の小なるによりて別ち得るも此兩者の顧別は遊だ困難にして Ed. Fischer 氏が其書 Die Uredineen der Schweiz. 508 頁に於て M. Helioscopiae (Pers.) Winter, とせるもの A 内には本種も含まれ居るが如く Sydow 父子は Mon. Ured, 3. に於て然く取扱ひ居れり.

164. Melampsora Kusanoi Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 104, 1905;
Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 109, 1913; Sacc. Syll. 21, 601.
1912; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 386, 1914; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 82, 1924;

客量及産地 Hypericum Ascyron L. トモヱサウ 薬

II. 草河口 大正七年七月四日 三浦密成II. III. 鳳凰山 大正七年九月廿九日 三浦密成

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は日本には普通に見らるいものにして始め革野氏之れを採集し余は之れを北海道にて採集せり其多胞子小形なるを以てMelampsora Hypericorum (DC.) Schroet. (=Mesopsora Hypericorum (DC.) Diet.) と週別するを得べし。

北他 Linum perenne L. var, sibiricum Pl. に生する本屋のものあり



Melampsora Lini (Ehrenb.) Lév. なるべしと思はるいも標本少なくして決定するを得す。

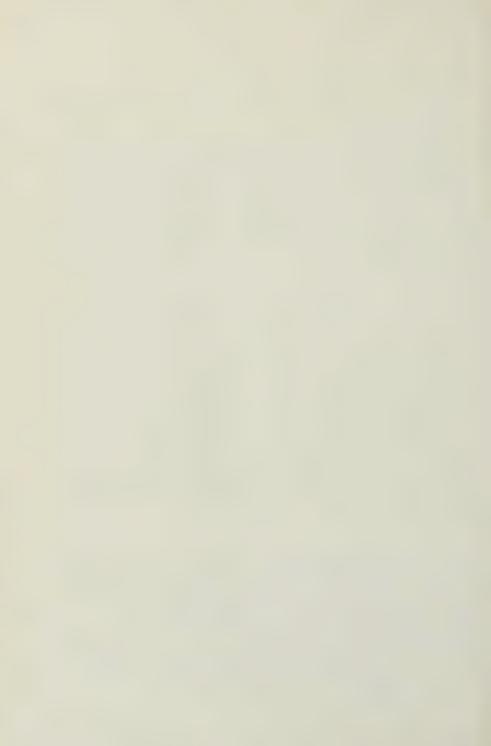
哈爾濱にて Populus laurifolia 上に寄生せるものを採集せるが恐らく Melampsora Magnusiana Wagn. なるべくまた公主 横にて採集せる Salix lasiogyne Seem. 上のものは或は Melampsora coleosporioides には非らさるやと思はるいも之れを決定せず後日の調査によらん尚 Salix viminalis, Salix Starkeana Willd var. cinelascens Schneid. Salix spp. 等に本屬のものを見る。

Pucciniastrum Otth.

本屬のものは異種寄生の性質を有し精子器はクーティクラ中に生じ誘子腔は開口性にして関筒狀,獲膜は機弱にして内方面に小坑 肤突起あり銹腔子は楕圓形にして一方は薄く且つ平滑なるも他面は小疣狀突起を蒙る,夏胞子堆は表皮細胞組織の間より出で半球形にして胞子は柄上に單生し膜は無色小針頭突起を蒙り多胞子堆は不裂開性にして表皮細胞間又は表皮下に生じ胞子は二乃至四胞よりなり(縦膜によりで)膜は平滑にして有色,世界に拾餘種溝洲に三種を發見せらる。

165. Pucciniastrum Coryli Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 275, 1899;
Sacc. Syll. 16, 320, 1902; Dietel, P. in Engl. bot. Jahrb. 32, 628,
1903; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 454, 1915;

寄呈及産地 Corylus heterophylla Fisch. ハシバミ 葉 II. 安奉線通子船 大正七年七月一日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。



記事 本種は1896年七月二十八日及び九月九日吉林省 Omoso に 於て Komarov 氏によりて始めて採集せられ且つ記載せられたるものにして後1902年九月草野俊助氏は日光に於てツノハシバミ上に 採集し余の採集は實に第三回目のものに關はり現今にありては珍奇なる種類の一たり。

166. Pucciniastrum Agrimoniae-Eupatriae (DC.) Lagh. in Tromsö Mus. Aars. 17, 92, 1895;

Syn, Uredo Potentillarum DC. var. Agrimonia Eupariae DC. in Fl. fr. 6, 81, 1815;

Cacoma (Uredo) Agrimoniae Schw. in N. Amer. Fg. 291, 1832;

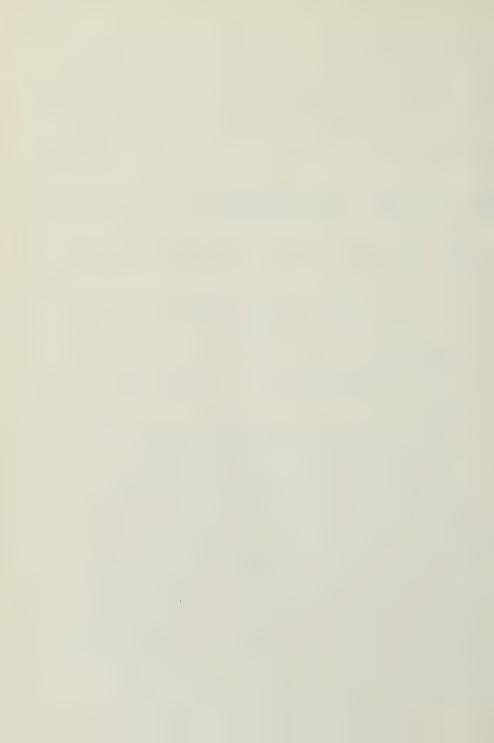
Uredo Agrimoniae Schroet. in Pilz. Schles. 374.. 1887; Sacc.

Syll. 7, 839, 1888;

Uredo Agrimoniae-Eupatriae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 252, 1881;

Coleosporium ochraceum Bon. in Coniomy. u. Crypt. 20, 1860; Thecopsora Agrimoniae Diet in Hedw. 29, 153, 1890;

Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Tranzschel, in Scripta bot. hort. Univ. imp. Petro. 4, 1898, 1895; Komarov, in Fg. Ross. exsic. 4, 173b, 1898; N. Hiratsuka, in Bot. Mag. Tokyo, 12, 30. 1898; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 465, 1904; Klebahn, H. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 17, 1907; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11. 110, 1913; Grove, in Brit. Rust. Fg. 364, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 834, 1914; Davis, J. J. in Prov. List, 914, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 446. 1915; Standley,



P. C. in Mycologia, 8, 164, 1916; Oudemans, in Enum, 3, 632, 1921; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dend. Soc. 16, No. 68, 76, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 83, 1924; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 268, 1927; N. Hiratsuka, in l.c. 235, 1927;

Pucciniastrum Agrimoniae (DC.) Diet. in Hedw. 36, 33, 1897; in Engl. et Prantl. Natur. Pfl. 1, 1, 47, 1900; in Engl. bot. Jahrb. 27, 567, 1900; in l.e. 28, 286, 1900; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; P. Henn, in Engl. bot. Jahrb. 31, 733, 1902; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 270, 1912;

客主及産地 Agrimonia pilosa Ledeb. エゾノキンミヅヒキ 葉

II.	五豪子	大正六年八月十五日	官部憲次
II.	熊岳城	大正四年十月三日	近藤金吾
II.	公主嶺	大正七年八月九日	三浦密成
II.	吉林小白山	大正七年八月十六日	三浦密成
II.	哈爾濱	大正七年八月二十一日	三浦密成
II.	公主嶺	大正十年十月十日	三浦密成
II.	大 連	昭和二年十一月二十日	三浦密成

分布 歐洲, 北米, 南米, 印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本繭の學名は從來Tranzschel氏の命名によれるもの多きも Lagerheim氏によるを可と信じ上記の名を採用せり,而して從來本滿 の多胞子は多く發見せられず常に夏胞子のみ見られ Klebahn 氏は 本繭は夏胞子にて越多し得るものなるべしとし且つ異確寄生を禁 むならんと言へり。



- 167. Pucciniastrum Potentillae Korn. in Fg. Ross. exsic. No. 327, 1899; in Hedw. 39, (127), 1900; Sacc. Syll. 16, 319, 1902; Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 105, 1905; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 449, 1915;
- 寄主及産地 Potentilla fragarioides L. キジムシロ 葉 II. III. Ningta, June 30, 1896, Komarov. 分布 北米, 滿洲, 日本。
- 記事 本菌は Kamarov氏が Nikolsk 及び Ningta にて發見せるを始めとし後草野健助氏が東京駒場に於て採集し(1899,) Barthromew 氏が Columbia にて採集せり。
- 168. Pucciniastrum Tiliae Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 11, 47, 1897; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 226, 1899; Sacc. Syll. 16, 363, 1902; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 110, 1913; in Mon. Ured. 3, 453, 1915;
- 寄呈及産地 Tilia amurensis Rupr. アムールシナノキ 葉 吉林省張廣財嶺 Ang. 6-18, 1896, Komarov.

分布 日本, 游洲。

記事 本端は日本には普通に見らる」ものなるが満洲にては余 は之れを採集するの機會を得す會て Komarov 氏が吉林省吉林と密 古丹間の張廣財績にて採集せることを報ぜるものあり。

Sydow 父子は Mon. Ured. 3 に於て本南學名の命名者を平塚となせるもそは誤りにて宮部博士が命名したるものを平塚直治氏が東京植物學雑誌上に記載せるものなるが故に其學名は上記の如くなるを可とす。



Thekopsora (Thecopsora) P. Magnus.

本屬は多胞子を寄主表皮細胞中に生するのみにして其他は前屬 Pucciniastrumと異なることなし故に或學者は之れをもPucciniastrum 屬中に納め其亞屬として取扱ふものあり世界に大凡九種滿洲に二種を發見す。

169. Thekopsora Rubiae Kom in Fg. Ross. exsic. no. 328, 1899;
Sacc. Syll. 16, 321, 1902; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 52, 1902;
in 1.c. 629, 1903; in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Sydow, P. et H.
in Ann. Myc. Myc. 11, 110, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo,
28, 43, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 468, 1915.

Syn, Uredo Rubiac Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 290, 1900;
Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 167, 1909;

寄主及産地 Rubia cordifolia L. var. pratensis Max. アカネ 葉 II. III. 風風山 大正十年十月十六日 三浦密成 **分布** 日本,北支那,滿洲.

記事 本菌は 1896 年吉林省 Omoso, Ningta 間 (Pilacho, 必爾河?) に於て Komarov 氏により採集記載せられしものにして三宅市郎氏は北支那に於て之れを採集しまた日本に於ては東京に於て南部信方,草野俊助氏等また青森縣七戸に於て南部信方氏採集し余は青森縣野邊地及び秋田縣横手町附近にて採集せり。

170, Thekopsora Brachybotrydis Tranzschel, in Ann. Myc. 5, 551,
1907; Sacc. Syll. 21, 734, 1912; Sydow, P. et H. in Mon. Ured.
3, 469, 1915;



寄主及産地 Brachybotrys paridiformis Max. タウサハルリサウ 葉 II. III. Gaolinzsy, leg. P. Siuzev.

分布 滿洲。

Uredinopsis Magnus.

誘子腔は短圓筒狀又は多少左右より壓迫せられ擬護膜は膜狀にして頂部裂開す,誘脖子は球形又は楕圓形にして小疣狀突起を蒙る。 夏胞子堆は表皮下に生じ二型の夏胞子を生す一型は頂部尖り他は然らす冬胞子は海綿狀組織間に散在するか多少集團し球形乃至楕圓形にして平滑無色二乃至四胞よりなり稀に單胞若しくは敷胞よりなることあり,世界に約十一種滿洲に二種發見せらる。

171. Uredinopsis Pteridis Dietel et Holw. in Ber. Deutsch. bot. Ges. 13, 331, 1895; Komarov, in Fg. Ross. exsic. no.277, 1899; Sacc. Syll. 16, 271, 1902; Sydow, P. et H. in Ured. Mon. 3, 490, 1915; Oudemans, in Enum. 1, 318, 1919; K. Togashi & U. Hıratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dendrol. Soc. 16, no. 68, 76, 1924; S. Ito. & N. Hiratsuka, in Trans, Sapp. Nat. Hist. soc. 9, 270, 1927;

Syn. Milesia Pteridis Arthur, in Result Se. Congr. Bot. Vienne, 337, 1907;

 寄主及産地
 Pteridium aquilinum Kuhn.
 ワラビ
 葉

 II. 吉
 林
 大正七年八月十六日
 三浦密成

 分布
 北米、講西亞、日本、満洲。



- 172. Uredinopsis Adianti Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 278, 1899; in Hedw. 39, (126). 1900: Sacc. Syll. 16, 271, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 492, 1915.
- 寄呈及産地 (?) Adiantum pedatum L. クジャクシガ 使III. 張廣財績 一八九六年八月八一二十日 Komarov.分布 満洲。

記事 Komarov氏は單に本海の多胞子時代のみを採集して"Telutosporis in parenchymate foliorum sparsis, irregulariter globosis v. rarius oblongis, fere achrois, transverse septatis, 2-3-cellularibus, 20-31×5-28, saepius 26×24". と記載せるのみ然るに Sydow 父子は夏胞子時代の記載をなしたれども之れ果して本海のものなるや否やを疑ひ記事中に次の如く述べたり"……Wir fanden auch einige ganz vereinzelte, Überreife Uredolager mit dünnwandigen Sporen. doch war es uns nicht möglich, dieselben nach diesem Materiale besser als oben angegeben zu beschreiben."之れによりて見れば Sydow 父子は Komarov 氏の基本標本中に見たるに非さるが如し参考の貸め其夏胞子時代の記載を述べん。

"Sori uredosporiferis hypophyllis, maculis decoloratis insidentibus, sparsis, minutis, rotundatis, peridio tenui cinetis; uredosporis tenuiter tunicatis ovato-fusiformibs vel fusiformibus, 28-38=12-18, episporio 34-1 μ crasso; """

Chrysonyxa Unger.

新子腔擬護膜あり誘腔子は列をなして成生し表面に鉛直に並列し酸芽口を缺ぎ夏胞子堆は擬護膜を缺くのみにて他は誘腔子に普



似す,多胞子堆は黄色にして天鷺絨様斑點を現はし多胞子は列をな して綾生し胞子堆中にて 發芽して擔子柄を生す,精子器を有す,世界 に大凡十七種満洲に二種發見せらる。

173. Chrysomyxa Pirolae (DC.) Rostr. in Bot. Centr. 5, 127, 1881;
Sace. Syll. 7, 761, 1888. Ed. Fischer, in Ured. Schw. 429, 1904;
Komarov, Fg. Ross. exsic. No. 124, 1896; A. Ideta, in Nipp. Shok. Byo. 434, 1911; Fraser, in Mycorogia. 3, 67, 1911; in l. c.
4, 183; 1912; Grove, in Brit. Rust Fg. 312, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 54, 713, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 516, 1915. Oudemans, in Enum. 4, 328, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 2, 234, 1927;

Syn. Accidium Pirolae DC. in Fl. fr. 6, 99, 1815;

Uredo Pirolata Körnicke, in Hedw. 28, 1877;

Cacoma Pyrolae Link, in Fuckel, Symb. 42, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 199 & 537, 1880;

Chrysomyra pirolatum (Körn) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 250, 1881;

Melampsora Pirolae (Gmel.) Schroeter, in Plowright, Mon. Ured.
& Ust. 247, 1889;

Chrysomyxa Pirolae (DC.) Plowright, in Man, Ured. & Ust. 253, 1889:

Melampsoropsis Pyrolae Arthur, in Résult. Sc. Congr. Bot. Vien. 338, 1906;

Accidium conorum-Piccae Rees, in Abhandl, Naturf, Ges. Halle



11, 102, 1869; Ed. Fisch. in Ured. Schw. 525, 1904; Winter, G. in Rabh. Krypt. 1, 260, 1881;

客主及産地 Pirola rotundifolia L. var. incarnata DC.

ペニイチャク 薬

II. 與安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 歐洲,北米,ゲリーンランド,西比利亞 日本,滿洲

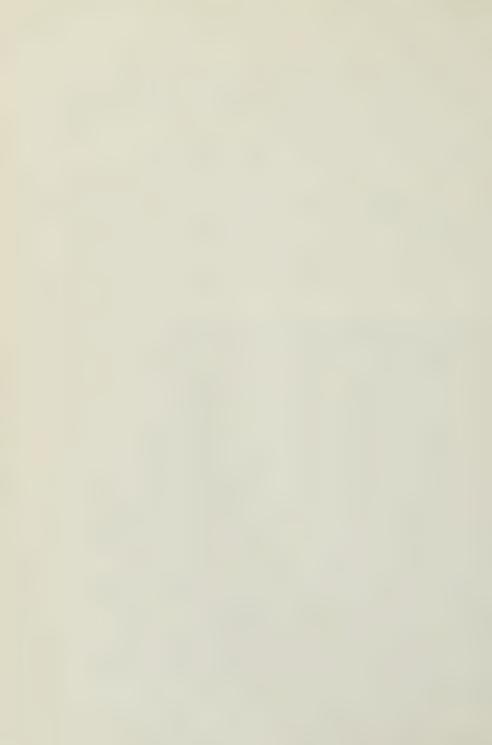
記事 余の採集せる標本は夏胞子時代のみなるも其形態をくな 菌に一致す,其銹子陰時代は海外にては Picen 類に生すと云ふ。

- 174. Chrysomyxa Rhododendri (DC.) De Bary, in Bot. Zeit. 809, 1879; Sacc. Syll. 7, 760, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. Nos. 323 & 334, 1899; Tubeuf, in Dis. of plants, 377, 1897; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 426, 1904; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 263, 1900; in l. c. 30, 36, 1901; Dietel, in l. c. 37, 107, 1905; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 456, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 384, 1913; Klebahn. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 708, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 508, 1915; Tranzschel. in Fg. Kamtsch. 553, 1914; Oudemans. in Enum. 1, 390, 1919; in l.c. 4, 341, 1923;
 - Syn. Accidium Abictinum Alb. et Schw. in Conspect. 120, 1805;

 Uredo Rhododendri DC. Fl. fr. 6, 86, 1815;

 Cacoma Piceatum Link in Linné Spect. pl. 6, 62;

 Chrysomyea Rhododendri (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 250, 1881;



エソムラサキツ、チ

II. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 Sydow 父子は Komarov 氏の採集せる No. 323 と 324 とは同一のものに非ず後者は本菌なるも前者は異なるとせり共に同一寄生上に採集し前者はアムール州 Londoko 山中にて採集したるものにして Sydow 父子は之れ或は Chrysomyxa Ledi に非ずやとせり而して No. 324 は褐緑江上流朝鮮茂山附近にて採りしものなり。

Cronartium Eries.

精子器は扁平半球形,等子腔は長くして圓筒狀をなし頂部裂開性, 銹腔子は中間細胞によりて分たれ發芽口を缺く,夏胞子堆は半球形, 擬遮膜の頂部裂開性,胞子は有柄,多胞子は單胞,同一の擔子柄より多 數生と相結合して圓筒狀又は線狀をなし乾燥すれば角質となり成 熟すれば直ちに發芽して小生子を生す,世界に大凡二十二種滿洲に 一種發見せらる。

175. Cronartium asclepiadeum (Willd.) Fries, in Obs. myc. 1, 220, 1815; Sacc. Syll. 7, 597, 1888; A. Ideta. in Nipp. Shok. Byo. 437, 1911; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 431, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 458, 1910; Stevens. in Fg. w. c. pl. dis. 362, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 313, 1913; Klebahn, H. in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 723, 1914;



Syn. Erineum asclepiadeum Willdenow, in Funck. crypt. 1, 145, 1805;

Cronartium flaccidum (Alb. et Schw.) Winter, in Rabh. Krypt.
1, 236, 1881; Sacc. Syll. 7, 598, 1888; Komarov, in Fg. Ross.
exsic. No. 147, 1898; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 3, 569,
1915; Oudemans, in Enum. 3, pp. 81, 83, 82, 85, 1921;

Sphaeria flaccida Alb. et Schw. in Consp. Fg. Nisk. 31, 1805; Accidium asclepiadeum Wallr. in Fl. Krypt. Ger. 2, 259, 1833; Aecidium Paeoniae Wallr. in l.c.

Cronartium asclepiadeum Tul. in Fuckel, Symb. 66, 1869:

Cronartium Paeoniae Tul. in l.c.

Cronartium flaccidum Alb. et Schw. in Plowright, Mon. Ured. and Ust. 254, 1889;

Cronartium flaccidum (Alb. et Schw.) Tubeuf, in Dis. of pl. 382, 1897;

Cronartium asclepiadeum, var. Poggialarum De Toni. in Sacc. Syll. 7, 598, 1888;

Cronartium Balsaminac Niessl. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 236,

1881; Sacc. Syll. 7, 598, 1888;
Cronartium Nemesiae Vestergr. in Sacc. Syll. 14, 291, 1899;

9, 326, 1891;

Cronartium Pedicularis Lindr. in Sacc. Syll. 16, 272, 1902:

Peridermium Cornui Kleb. in Hedw. 29, 29, 1890; Sacc. Syll.

寄呈及産地 Paeonia albiflora Pall. ヤマシヤクヤク 葉 III. 鳳凰山 大正三年八月七日 宮部憲次



三浦密成

分布 歐洲, 西比利亚, 日本, 滿洲,

記事 従来Paeonia 類の業上に生するCronartium菌とVincetoxicum類の葉上に生するものとは互に異なるものとせられ前者をCronartium flaceidum;後者を、Cronartium asclepiadeum とせし學者多かりしが 1886 年 Cornu 氏が, 1890 年には Klebahn 氏が接種試験の結果此國者は全く同一菌なることを知り其後 Lamalière, Fischer, Bubák 其他の實驗によりて此他尚 Nemesia, Verbena, Impatiens, Pedicularis, Grammatocarpus 等のものも特同一菌なることを證明し並に數種の同種異名を見るに至れり而して其銹子腔時代は歐洲にては Pinus silvestris の針葉上に發見せらるまと。

(ハ) 柄生銹菌科 (Pucciniaceae.)

冬胞子は必ず柄を有するものにして此柄は時に茜だ短かきこと ありまた離脱し易きものあり單胞乃至數胞よりなり小生子は前菌 緑上に生じ錆子腔は擬護膜を有するものと之れを缺くものとあり 夏胞子は普通離生す。

本科蘭類の生活史完全なるものにありては精子器時代,鑄子腔時代,夏胞子時代及び多胞子時代を有するものにして此各時代を同一寄主上に生ずるものを同種寄生菌と稱し Klebahn 氏は Anto-eu. なる文字を短し用る又共精子器時代及び誘子腔時代を全く異なる植物上に生ずるものを異種寄生菌と稱し Hetero-eu. なる文字を用る居れり然れども多くの種數中には此各時代中共何れかを缺如するもの少なからず故に Schroeter 氏は分類上の便宜上六區に大別せることは先きに述べたり而して Winter, de Toni 等は此方式に從ひたり。



Lindroth 氏は 1902 年轍形科植物上のPuccinia 潜を分類するに當りて全く其形態に重きを置き Schroeter 氏のなせるもの 1 外に Reticulatae, Psorodermae, Bullatae 其他二群を加へ五群に分ち三宅勉氏は日本産同隣を執筆するに當りて此 Lindroth の式に從ひたり然るに之れより先き米園 Arthur 氏は其性質によりて從來の屬名を改變して多数の屬を設定するに至りしも未だ事術界に廣く用ゐられざるものあり。

1904 年以来發行せる Monographia Uredinearum に於て Sydow 父子は次の如く分類せり。

此分類は世界に今日まで知られたる本科賞の全部を含むものなるも満洲に存在せざる熱帯地方にのみ發見せらるよものも少なから
す依つて次表には現今まで満洲に知らるよものしみを摘出する
ことよせり。

Sydow 父子の 屬檢索表

1. 多胞子は膠質物中に埋り二胞よりなり發芽口は各胞に二箇あり 夏胞子を缺き多胞子は松杉科植物に寄生し銹子蜂時代は薔薇科植物に付く Gymnosporangium. 多胞子は膠質物を缺き松杉科以外の植物につく 2. 多胞子は纏鎖せず 3. 多胞子は鎖狀をなす Pucciniostele. 3. 銹子幹は擬護膜を缺き夏胞子堆は絲狀體を有し多胞子の各胞の發芽口は一箇若しくは數菌 4. 銹子軽は擬護膜あり夏胞子は普通絲狀體を缺き多胞子の發芽口は一胞に一箇



4.	多胞子は二胞よりなる ····································
	多胞子は三箇にして放射狀に接す
	冬胞子は三箇以上の細胞よりなり長軸に従ひて重なる
	Phragmidium, (Syn. Earlea Arth.)
5.	冬胞子は單胞よりなる Uromyces. (Syn. Discospora
	Arth., Ameris Arth., Spirechina Arth., Nigredo Rouss., Klebahnio
	Arth., Telospora Arth.)
	冬胞子は二胞よりなるPuccinia. (Syn. Tranzschelia
	Arth., Polythelis Arth., Prosospodium Arth., Nephlyctis Arth., Erios.

Arth., Polythelis Arth., Prosospodium Arth., Nephlyctis Arth., Eriosporangium Bert., Argomyces Arth., Polioma Arth., Dicaeoma S. F. Gray., Allodus Arth., Lysospora Arth., Bullaria DC., Dasyspora B. et C.)

冬胞子は三筒以上の細胞よりなり垂直に重なる・・・・・Rostrupia.

1921 年 H. Sydow 氏は Annales Mycologici. Vol. 19, Nos. 3-4.
(Octover.) に於て本科南類の分類を共生理的性質によりて根本的に改め從來數屬なりしものを數十屬に分でり然るに共分類法は屬の特徴を除りに細微に入りて定めたる爲め却で分類其もの」主眼を離れたる嫌ひなき能はず従つて特來種の編入更へ頻りに起りて停止する處なく吾人後學の者は之れが訂正に暇あらざるに至るべく遂には極端に考ふれば一種一屬となるの恐れなしとせず又此方式は未だ學界一般に採用せられ居らざるが如きを以て本報告に於ては大體に於て Dietel 氏の方式に従ひ Sydow 父子の方式をも加味せるものによりて屬の分類をなさんとす。



周の検索表

1.	冬胞子堆は	膠質物	を食	t	* * * • • • • •	******	• • • • • • • •		G3	mno	sporangi	um.
	冬胞子堆は」	罗質物	なし	, ··	• • • • • • •	•••••	• • • • • • •		••••	• • • • • • •	• • • • • • • • • • • •	2.
2.	冬胞子は單常	細胞よ	りな	る	*****	• • • • • • • •	•••••		• • • • • • •		··Uromy	rces.
	多胞子は二	簡以上	の制	田胞	より	なる	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					3.
0.	冬胞子は二(箇の細	胞」	b	なる・			• • • • • • •	• • • • • •			4.
	冬胞子は三1	箇以上	より	な	る	********		• • • • •			*******	5.
4.	冬胞子の各	細胞は	→ {	固宛	の發	芽口:	を行っ	す…	• • • • • • •		····Pucci	inia.
	冬胞子の各	細胞は	: 11	日宛	の発	芽に	を有・	j		G	ymnoco	nia.
5.	冬胞子は三	間の細	胞」	t D	なり	て共	通の	树上	比目	FICY	ý. \$	
	> 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			• • • • •		* * * * * * * *				· Tri	phragmi	ium.
	冬胞子は縦	線に沿	U 7		なる							
6.										* * • * • • •		6.
6.		型あり	••••							P	uccinios	···6. tele.
6. 7.	冬胞子に二!	型あり								P	uccinios	…6. tele. …7.
	冬胞子に二!	型あり型なりの至れ	(简	の細	胞よ	りな	り發			P 朋,普 i	uccinios 重寄主章	…6. tele. …7.
	冬胞子に二 冬胞子は一! 冬胞子は三	型 あり 型 なり 乃 至 裏	は箇の蔽は	 の細	胞よ	りな	り 發	·····	1 不 1	P	uccinios 重寄主。 ·Rostru	···6. tele. ···7. ⑦ 接 pia.
	多胞子に二 多胞子は一! 多胞子は三 皮によりて!	型なり型なる	は箇の蔽は、験に	の細:る:し	一胞よて冬	りな	り發作は	芽 [す…	P 明.背 i P}	uccinios 重寄主章 ·Rostru aragmidi	····6. tele. ····7. ⑦ 接 pia. ium.

Uromyces Link.

精子器は半球形,誘子腔は壺狀若しくは鐘狀をなし頂部列開性擬 護膜よく發達す胞子は球形,淡色又は褐色,平滑,發芽口不明,夏胞子堆 は普通裸出し夏胞子は有柄又は無柄にして球形,楕圓形をなし表面 は小疣狀突起を蒙り發芽口は一個乃至數個,多胞子は單胞よりなり



有柄にして球形又は楕圓形表面平滑又は突起線等を繰り頂部に發 芽口を有し此部は特に厚きものあり然らざるあり普通一越多して 後發芽するも時に直ちに發芽するものあり。現今世界に知らる」も のは Sydow 父子の Monograph によれば五百餘種にして満洲にて は二十種を發見す。

禾本科を犯すもの (on Gramineae.)

Uromyces Alopecuri Seym, in Proc. Boston Soc. Nat. Hist.
 186, 1889; Sacc. Syll. 9, 295, 1891; Dietel, in Engl. bot. Jahrb.
 47. 1903; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo, 18, 35, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 318, 1910; Fujikuro, in Trans. Form. Nat. Hist. Soc. 19, 2, 1914. K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. spec. Rept. 19, 350, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 737, 1919; S. Ito, in Uromy. Jap. 267, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat, Hist. Soc. 9, 232, 1927;

Syn. Uromyces Alopecuri, var. japonica Ito. in Jour. Ag. Coll. Tohoku Imp. Univ. 3, 184, 1909;

Cacomurus Alopecuri, kuntze, in Rev. Gen. 3, 449, 1898;

Nigredo Alopecuri Arth. in Res. Sc. Congr. Bot. Wien. 343, 1906:

Nielsenia Alopecuri Sydow, in Arm. Myc. 19, 171, 1921:

寄主及産地 Alopecurus fulvus L. スズメノテツボウ 薬

II. 吉 林 大正十年六月六日 三浦密成

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 北米,日本,滿洲。



記事 本寄主は滿葉に於ては少しく温氣ある地にてはよく發育 し高さ半メートル位に速し家畜の放牧地に好適の牧草なるが其本 隣に犯さる」や數日にして大面積に傳搬せられ満だしき特を與ふ ることあり。

伊藤誠哉氏は骨で日本産の本菌は共夏胞子堆が薬の兩面に生む 且つ夏胞子少しく大にして冬胞子堆は主として薬の裏面集物に近き途に生する監米國産のものと異なるとして之れを米國産本菌の 総種とせるが後に同一菌なりとせり。

151. Uromyces Setariae-italicae (Diet.) Yoshino, in Bot. Mag. Tokyo. 20, 247. 1906; S. Ito, in Jour. of Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 8, 185, 1909; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 339, 1910; A. Ideta, in Handb. 487, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1912; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 94, 1913; in l. c. 12, 106, 1914; Fujikuro, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 484, 1914; Butler, in Fg. and dis. of pl. 233, 1918; K. Sawada, in Taiwan Ag. ex. St. Spec. Rpt. 19, 361, 1919; Oudemans, in Enum. 1, 714 & 715, 1919; S. Ito. in Uromy. Jap. 271, 1922;

Syn. Uredo Setariae-italicae Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 632, 1903; Sacc. Syll. 17, 457, 1904;

寄主及産地	Setaria italica	Beanv.	ハア	实
II.	熊岳城	大正七年九月	三浦	密成
II.	公主嶺	大正七年九月	三神	密 成
II.	公主嶺	大正十年八月三十日	三油	密成
** **	165 -4- T	应和二年·月二十日	三油	密成



Setaria viridis Beauv.

エノコログサ

302

II. III. 公主做 大正十年十月

三浦密成

分布 日本,滿洲,東印度,北清,朝鮮。

記事 本間は始め日本に於て發見せられ後 Butler 氏は東印度 Pusa にて採集し三宅市郎氏は北支那にて採り余は大正十年九月十九日朝鮮平壌に於てエノコログサ上に採集したることあり。

本帯の各胞子は秋季晩く形成せらる」を以て普通は夏胞子時代 のみ探集せられまた寄主に對する被害も比較的少なきが如し、

莎草科を犯すもの (on Cyperaceae・)

152. Uromyces perigynius Halst. ?

(第四圆版 E.) 参照

寄呈及產地 Carex sp.

ウーラサウ 葉

III. 吉 林 大正十二年九月

三浦密成

分布 北米,滿洲。

記事 本歯はウーラ草と稀する莎草科植物の一種を犯すものにして余はウーラ草の何なるやを知らんが爲め吉林の市場に於て同草を買ひたることあり蓋し本草は支那土人が多期ウーラと稀する一種の靴様のものに寒を避くる爲めに入れ用ひるものなり而して余の買ひたるものには不完全なる戀數本を有せしも遂に其何種なるやを決定し得さりき恐らくCarex pediformis ならんかと思はる」が此スゲに本菌の寄生せるを見たり多胞子堆は葉の裏面に散在し 関形にして栗褐色をなし裸出し共直經 1/2-1.5 m.m. 位あり稀に二三 個相連なりまた點線狀に弦ぶことあり多胞子は卵形又は楕圓形にして頂部厚く此處に發芽口を有し柄は胞子と等長又は長くして有



色なり、之れを北米の Uromyces perigynius Halst. に比するに其頂部厚き、と柄部の色濃色なる外大なる差を見ざるを以て今後充分の研究をなすまで疑問を存して同躪となし置かんとす而して同躪の銭子腔時代は Aster 類の薬に生するものなりと今参考の爲めに次に余の見たる。記載をなさん。

Teleutosori hypophyllous, scattered, rerely confluent or arranged in dotted lines, circular, naket and pulvinate, chestnut brown; spores ovate or ellipsoidal, light brown or yellowish brown, smooth, apex rounded and about 17μ in thickness, darker in color, $25/35 \times 15-18\mu$., pedicels persistent, brown, 50μ long, 7μ wide.

百合科を犯すもの (on Liliaceae.)

- 153. Uromyces Lilii (Link.) Fuckel, in Symb. Nachtr. 3. 16. 1875;
 Ed. Fischer, Ured Schw. 6, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured 2,
 277, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 118, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 94, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand.
 5a, 209. 1914; Oudemans, in Enum. 1, 1140, 1919;
 - Syn. Caeoma Lilii Link, in Sp. pl. 2, 8, 1825;

 Erysibe variolosa Wallr. Fl. crypt. 2, 195;

 Uredo aecidiiformis Strs. in Ann. Wett. 2, 94;

 Erysibe rostellata, η. Lilii Wallr. ih Fl. crypt. 2, 119;

 Uromyces Rabenhorstii Kze. in Rabh. F. eur. 17, no. 1693a.

寄至及産地 ? Firitillaria sp.

並,葉

I. III. 舆 安 大正十三年七月二十二日 Skvortzow.



分布 欧洲, 日本, 满洲。

記事 本演は余骨で盛岡にて採集したるたとあり之れ日本否東 型に於て採集せられし始めにして瀟洲より得たるものの銹子腔は 共護膜よく發達し長さー「ミ、*** | に建し Peridermium の或ものを忍はしむること Miyagia のものに似て歐洲産の記載とよく一致す而して 多くの學者は本演は歐洲に於ては Firitillaria 類の薬をも犯すとし Grove 氏は獨り之れを否定し Firitillaria を犯すものと Lilium を犯すものとは 互に異なるものとせり今余の檢したる寄主は其薬及び 断の無よりして Lilium よりも寧ろ Firitillaria に近きも共花を見さるを以て之れを決定するを得す

本園は Uromyces Miurae Syd. に近似するも共多胞子の輻廣きを以て週期し得べし前して本園は Schroeter 氏の Uromycopsis に入る ものなり

- Uromyces Veratri (DC.) Schroeter, in Abhand. Schles. Gesel.
 10, 1872; von Thümen. in Pilz. Sib. No. 707, 1880; Sacc. Syll. 7.
 543, 1888; Komarov. in Fg. Ross. exsic. No. 160, 1899; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 624, 1903; Ed. Fischer. in Ured. Schw.
 3, 1904; in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 22, 90, 1908; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 284, 1910; Tranzschel. in Kamtsch. Fg.
 556, 1914; Oudemans, in Enum. 1, 1100, 1919; S. Ito. in Uromy. Jap. 262, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 233, 1927;
 - Syn. Uredo Veratri DC. in Fuckel. Symb. 58, 1869: Uromyces Homogynes Ed. Fischer, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 22, 96, 1908;



寄呈及産地 Veratrum nigrum L.

シュロサウ

業

II. ポクラニチャナ 大正十二年八月

山崎芳雄

II. 與安嶺 大正十三年八月三日

三浦密成

II. 博哈圖 大正十三年八月十日

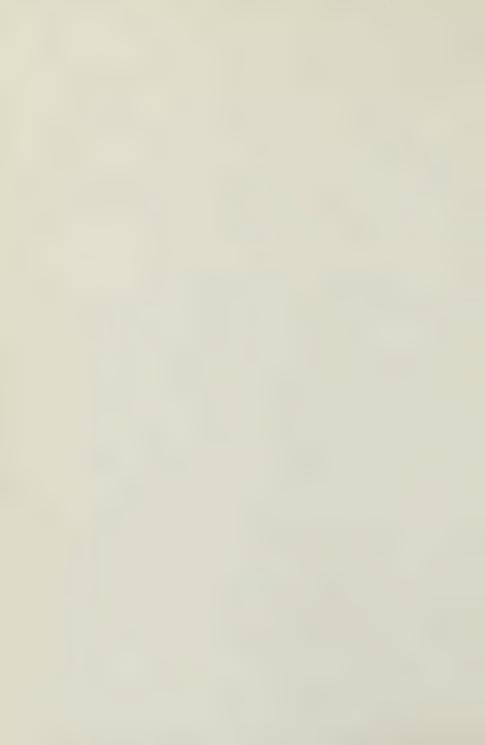
三浦密成

分布 歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本南は日本に於ては北海道樺太等に知られ Komarov 氏は アムール地方に於て採集しまた西比利亞にては Martianoff 氏採集 したることあり滿洲の北部には普通なるものり如し。

蓼科を犯すもの(on Polygonaceae.)

155. Uromyces Polygoni (Pers.) Fuckel, in Symb. 64, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 190, 1878; Sacc. Syll. 7, 533, 1888; Winter, in Rabh. Krypt, 1, 154, 1884; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 123, 1889; Schroeter, in Pilz. schles. 301, 1889; P. Hennings. in Engl. bot. Jahrb. 34, 594, 1905; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 61, 1904; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 7, 168, 1909; in Mon. Ured. 2, 236, 1910; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 306, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; Sydow, P. et H. in l. c. 11, 96, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 117, 1813; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 268, 1913; Tranzschel, in Kamtsch. Fg. 556, 1914; Oudemans, in Enum. 2, 1007, 1929; S. Ito, in Uromy. Jap. 253, 1022; K. Togashi & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. and Dentrol. 16, No. 68, 79, 1924; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 233, 1927;



Syn. Puccinia Polygoni Pers. in Disp. Meth. Fg. 39, 1797;

Puccinia Polygoni-Aviculariae Pers. in Syn, 227, 1801;

Uredo Centumnodii Schum. in Pl. Saell. 2, 23, 1901;

Uredo Polygoni-Aviculariae Alb. et Schw. in Consp. Fl. Lusat, 127, 1805;

Puccinia Aviculariae DC. in Fl. fr. 2, 221, 1805;

Uredo flexuosa Str. in Ann. Wetter. 2, 96. 1811;

Uredo Polygonorum DC. in Fl. fr. 6, 71, 1815;

Dicaeoma Aviculariae Gray, in Nat Arr. Brit. pl. 1, 542; 1821 :

Aecidium Aviculariae Kze. in Fic. Fl. Dresd. 2, 129, 1823,

Puccinia vaginalium Link, in Spec. plant. 2, 10, 1825;

Aecidium rubellatum Radh. var. Aviculariae Rabh. in Krypt. Fl.

ed. 1, 16, 1844;

Uromyces Polygonorum Lév. in Ann. Sc. Nat. Sér. 3, Vol 8, 376, 1847;

Uredo clavigera Lasch. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 1295, 1849,

Uredo longipes Lasch. in Ann. Wettr. No. 893, 1846;

Capitularia Po'ygoni Rabh. in Bot. Zeit. 449, 1851; Sydow,

P. et H. in Ann, Myc. 20, 123, 1922;

Trichobasis Polygonorum Berk. in Outl. 332, 1860;

Uromyces Aviculariae Schraet. in Abh. Schles. Gesel. 8. 1872;

Caeomurus Po'ygoni Kze. in Rev. Gen. 33, 450, 1898;

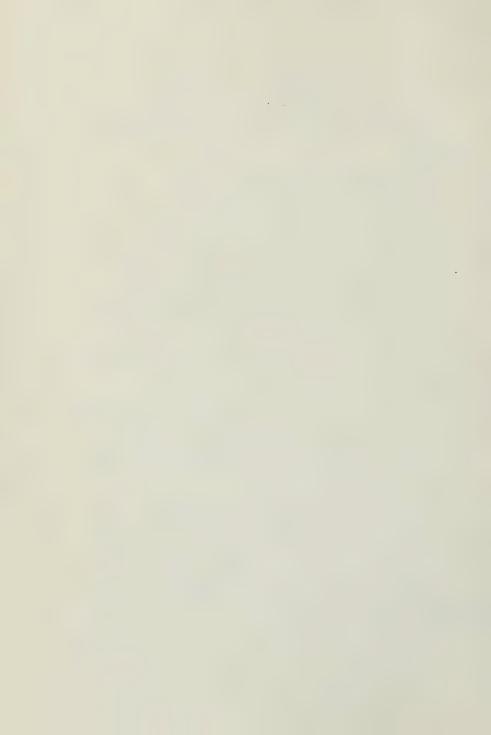
Nigredo Polyjoni Arth. in Res. Congr. Bot. Wien. 344, 1906;

客主及產地 Polygonum aviculara L.

ミチャナギ

I. 大 連 大正五年六月

近藤金吾



II.	大 速	大正五年七月	近藤金吾
П. III.	公主量	大正七年九月	三浦密成
II. III.	大 速	昭和二年千月	三浦密成
II. III.	旅、順	昭和二年十月	三浦密成

分布 全世界。

記事 本演は同一寄主上に各時代の胞子を生するを以て Auto-eu-uromyces に属し1851年 Rabenhorst 氏が各胞子時代を同一寄主上に生じ夏胞子及冬胞子時代は早く得出し森狀體を缺き冬胞子が單胞よりなるものをUromyces 屬より分離して Capitularia なら属を設定して之れに納め本種を以て其基本種となしH. Sydow氏は1922年此畿に賛同し本種の外 Uromyces Acantholimonis, U. Chenopodii, U. Ervi, U. Fabae, U. inaequialia, U. Limonii, U. Melandri, U. Orobi, U. Salicorniae. U. sparsa も亦 Capitularia 屬に入るべきものなりとせり.

毛茛科を犯すもの (on Ranunculaceae.)

- Uromyces Aconiti-Lycoctoni (DC.) Winter, in Rabh, Krypt.
 1, 153, 1884; Sacc. Syll. 7, 561, 1888; Ed. Fischer, in Ured. Schw.
 14, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 206, 1910; in Ann. Myc. 12, 153, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 88, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 83, 1922; in Uromyc. Jap. 249, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927; N. Hiratsuka and S. Ito, in 1. c. 261, 1927;
 - Syn. Accidium bifrons DC. var. Aconiti-Lycoctoni DC. in Fl. fr. 2, 146, 1805;

Caeoma Ranunculacealum Lk. in Sp. pl. 6, 2, 54, 1825;



Uredo Lycotomi Kalchbr in Verseich Zipser Schwämme, No. 860, 1865.

Crompes Acondo Pucker in Symb 61 1869

Customeros befrom Rize in Rev Gen 33 449 836

Uromycopea Accounts-Locationi Arth in Rés Sci Congr. But. Wien. 345, 1906.

客主及產地 Acomitom Delavay. Fr has coreans Lev 型,蒙

I 专属小自由 大园主等六号六日

三浦客坊

分布 歐州,朱麗,日本,嘉州,

包書 本国は従来資料及び北米に落することのみ知られたるが 1882年 第四日 は之れを北海道、谷内井工技業し伊藤誠義所及び余 は明白四十年三月季輸出に見限し大正二年八月余は八甲田青森藤/ に有業したるを到て本海の果然にも修すること知られ職制にて余 の存集したとものは共通了幹時代のみなるも続ての数に拡大本種 のもの・一面するを以て疑いもなくな神なる。く以て本種の世界 の掛ける一類有地を加ぶるを得たりErreit Jacky 近は接種試験によ りて本電の鎖子影時代より立ちに各覧子時代を得また各胞子時代 : 注: 注: 時代 2 位 T 1899 年 Bencht d Schweiz botanisch, Geseischaft 上の発表。Winter G 及び Edward Fischer 正常も同一結果を得てな さらなく夏島(時代を財イものとせられ Arthur Ed されをUromycome 屋に入れた 然るに Sydom 氏は Dietel 及び Lagerheim網氏は 1970日を名押人 におて変見るを見たりとなして氏は本席は家 唯プニニス関則了を財産政権がにては夏魁子を生するものなるべ しっ述べたりをも「単無山より得たる標本中にて各類子中に過程 せら対形の刑権監修にして無色細胞膜は小説状実施を蒙り三至の



三 「ミクロン」の厚さあり胞子の大さ20-33×18-24 μに達する一胞子型を見たり若し果して之れが夏胞子なりとせば本菌はUromycopsisならずして Rabenhorst 氏の Capitularia に入るべきものなり。

萱科を準すもの (on Leguminoceae.)

157. Uromyces appendiculatus (Pers.) Link, in Observ. 2, 26, 1816;
Sacc. Syll. 7, 535, 1888; Schroeter, Pilz, Schles. 302, 1889; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 728, 1902; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 312, 1899; Arthur, in Bat. Gaz. 39, 387, 1905;
Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 120, 1910; A. Ideta, in Handb. 481, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo. 26, 57, 1911; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; Sydow. P. et H, in Ann. Myc. 11, 94, 1913; J. C. Arthur, in Mycologia. 7, 185, 1915; Standley, P. C. in Mycologia 8, 165, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 260, 1918; Oudemans, in Enum. 3, 946, 1921. S. Ito. in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyc. Jap. 228, 1922; K. Togashi, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. and Dend. Soc. 16, No. 68, 78, 1924; K. Hara, in Fg. of East. Asia. 22, 1928;

Syn. Uredo appendiculata Pers, in Abs. Myc. 1. in Usteri Ann. d. Bot. 15, 17, 1796;

Uredo appendiculata Pers. var. Phaseoli Pers. in Syn. 222, 1801;
Puccinia Phaseoli Rabh. in Fl. neom. 357, 1804;
Puccinia Phaseolorum DC. in Fl. fr. 2, 224, 1804;
Uredo Phaseolorum DC. in Encycl. 8, 221, 1808;
Uredo Phasoli Str. in Ann. Wetter. 2, 98, 1811;



Hypodermium appendiculatum Link. in Ges. Nat. Berl. 7, 28, 1815; Caeoma Phasco!i Nees. in Syst. 16, 1816;

Caeomurus Phascolorum Gray. in Nat. Arr. Brit. Pl. 1, 541, 1821;

Caeoma appendiculatum Schlecht. in Fl. berol. 2, 129, 1824;
Accidium Phascolorum Wallr. in Fl. Crypt. Germ. 2, 256, 1833;

Puccinia Phascoli-trilobi Schw. in Syn. Fg. Amer. bor. 296, 1834;

Cacoma rufum Bon. in Rabh. Fg. eur. 194, 1844;
Accidium candidum Bon. in l.c. 188, 1844;
Cacoma apiculorum Bon. in l.c. 193, 1844;

Uromyces appendiculatus Fries, in Summ. veg. Scand. 614, 1846:

Uromyces appendiculatus (Pers.) Lév. in Ann d. sc. nat. 3, ser. 8, 371, 1848; Kirchner, in Pflanzenkr. 388, 1890; Ed. Fisher, in Ured. Schw. 19, 1904; Duggar. B. M. in Fg. dis. of pl. 397, 1909; Migula, in Thomes Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 296, 1910; Stevens, in Fg. w. e. pl. dis. 37, 1913; Oudemans, in Enum. 3, 964, 1891;

Uromyces Phascolerum De Bary, in Ann. sc. nat. Ser. 4, 20, 80, 1863; Fuckel, in Symb. 62, 1869; Grove, in Brit. rust Fg. 101, 1913;

Uredo Dolichi B. et Br. in Jour. of Linn. Soc. 14, 92, 1875;
Uromyces Phaseoli Winter, in Rabh. Krypt. 1, 157, 1884;
Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 122, 1889; Klebahn, in Krypt.
v. d. Mark Brand. 58, 220, 1914;



Uromyces obscurus Diet. et Holw. in Bot. Gaz. 24, 24, 1897;
Sacc. Syll. 14, 269, 1899;

Caeomurus appendiculatus Kze., in Rev. Gen. 33 449, 1898;

Uromyces Vignac-luteolae P. Henn. in Ann. du Musée du Congo Bot. Sér. 5, 2, 2, 89, 1907;

寄主及産地 Azukia subtrilobata (F. et S.) Takahashi. アッキ 華, 柴

II. III. 公主嶺 大正七年八月二十五日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正十年八月三十日 三浦密成

Azukia typica (Pain.) Miura. ヤエナリ 草,葉

II. III. 公主嶺 大正七年九月三日 三浦密成

II. III. 熊岳城 大正七年九月十五日 三浦密成

II. III. 鳳凰城 大正七年九月二十九日 三浦密成

Phaseolus multiflorus Willd. ベニバナインゲン 雄, 巣

II. III. 熊岳城 大正四年十月三日 近藤金吾

Phaseolus vulgaris L. インゲンマメ 草, 集

II. III. 湯崗子 大正元年九月一日 鈴木力治

分布 全世界。

記事 本種は Arthur 氏が Nigredo appendiculata とせるものにして Dietel 氏の Uromyces aberrans とせるもの及び P. Henming 氏が Uromyces Fatouae とせるものも本種の同種異名なることは伊藤誠 散氏の著 Uromyces of Japan p. 230-231. に詳述しあるを以て本報告には之れを記せず。

Fischer 氏は本菌は Swiss に於ては Phaseolus 類に寄生して相當被害あることを述べ Grove 氏は本菌が英國に於て速成菜豆類に被害を與ふること少なからずとなせり而して本菌は Rabenhorst 氏のCapituaria に相當し Klebahn 氏の述べし Auto-eu-uromyces に属す。



158. Uromyces Fabae (Pers.) De Bary, in Ann. Sc. Nat. Sér. 4, 72, 1863; Fuckel, in Symb. 62, 1869; Sacc. Syll. 7, 631, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 299, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 119, 1889; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 282, 1900; in l. c. 34, 48, 1905; in Ann. Myc. 8, 304, 1910; Bubak, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 12, 422, 1904; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 66, 1904; Jordi, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 11, 764, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 103, 1910; in Ann. Myc. 4. 428, 1906; in l.c. 11, 94, 1913; A. Ideta, in Handb. 479, 1911; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 255, 1910; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 29, 146, 1900; in l. c. 34, 594, 1905; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 373, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 97, 1913; Tranzschel, in Kamtsch. Fg. 557, 1914; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 276, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 166, 1916; Butler, in Fg. and dis. of pl. 264, 1918: Oudemans, in Enum. 3, 950, 981, 1921. S. Ito, in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyc. of Jap. 237, 1922; K. Togashi & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Ag. & Dendro, 16, No. 63, 78, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927;

Syn. Uredo Fabac Pers. in Roem. N. Mag. 1, 93, 1794;
Uredo Viciae-Fabae Pers. in Syn. Fg. 221, 1801;
Uredo Viciae-Fabae Schum. in Enum. Pl. Sael. 232, 1803;
Uredo Leguminosarum Rabh. Krypt. ed. 1, 7, 1844;
Caeoma Leguminosarum Schlecht. in Fl. Ber. 2, 127, 1824;
Caeoma appendiculatum Schlecht. in Linnaea, 1, 607, 1824;



Trichobasis Fabae Lév. (ubi?)

Erysibe appendiculata Wallr. in Fl. cryyt. Germ. 2, 210, 1833; Aecidium Pisi Blytt. in Sched.

Aeridium Leguminosarum Rabh, in Krypt, Fl. Deutsch, ed. 1, 19, 1844,

Uromyces Viciae Fuck. in Symb. 62, 1869;

Uromyces polymorphus P. et Clint. in 31 Rpt. Bot. State Mus. New York, 43, 1883; Sacc. Syll. 7, 1888;

Uromyces appendiculatus Ung. in Enfli. d. Bod. etc. 216, 1836;
Uromyces Fabac (non. Pers.) Schroet. in Migula, Thome's Fl.
v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 294, 1910;

Uromyces Yoshinagai P. Henn. in Hedw. 15, (124), 1901; Sacc. Syll. 17, 251, Dietel. in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1905; P. Hennings, in 1. c. 31, 729, 1902; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo. 16, 7, 1902; in 1. c. 19, 103, 1905;

Uromyces Orobi (non Lév.) Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 570, 1900; in l. c. 37, 98, 1908; S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 16, 206, 1902;

Puccinia Orobi Kirchner, in Lotos. 181, 1856;

Caeomurus Fabae Kze. in Rev. Gen. 33, 460, 1898;

Caeomurus polymorphus Kze. in l. c.

Nigredo Fabae Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 251, 1912;

Capitularia Fabae (Pers.) Sydow, in Ann. Myc. 20, 123, 1922;

寄主及産地 Vicia Fobae L. ソラマメ 藍、葉

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成



分布 全世界。

記事 本菌は日本に於てはソラマメの外ェンドウ,ヤハズエンドウ,ツガルフチ,エビラフチ,ツルフチベカマ等の塑葉を犯すものにして満洲に於てはソラマメの栽培多からざるを以て餘り注意を拂ふべき菌には非ざるべきも日本に於てはソラマメの栽培には必ず本菌俱ふとも見らるべき程普通にして且つ被害大なるものなり.

Fischer 及び Jordi 氏は本種を其寄主の異なるに従って三型に分てり即ち。

第一型 Vicia Faba, Pisum sativum のもの

第二型 Vicia Cracca, Pisum sativum, Vicia hirsuta のもの

第三型 Lathyrus vernus のもの

之れなり而して何れも Klebahn 氏の Auto-eu-uromyces なり

159. Uromyces Glycyrrhizae (Rabh.) Magnus, in Bericht d. Deutsch. Bot. Gesel. 8, 383, 1890; Sacc. Syll. 9, 292, 1891; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 97, 1910; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 166, 1916; Oudemans, in Enum. 3, 910, 1921;

Syn. Uredo Leguminosarum Lk. var. Glycyrrhizae Rabh. in Flora, 626, 1850;

Puccinia Glycyrrhizac Rabh. in Klotzsch. Herb. Myc. No. 1396; Sacc. Syll. 7, 725, 1888;

Uromyces Trifolii Winter, in Ellis & Ev. in N. Amer. Fg. 1876;

Cacoma (Uredo) glumarum (Desm.) Sorokin, in Bull. d. natur. Gesel. Mosk. 1884;



Uromyces Genistae-tinctoriae (Pers.) Winter, in Acta Horti Petropol. 10, 262, 1887;

Uromyces appendiculata (Pers.) Rabh. in Isis, 4, No. 18, 1870;

寄主及産地 Glycyrrhiza echinata L.

カンゾウ

4

III. 大連沙河口(栽培) 大正八年十月六日 三浦密成II. 同上 大正十年六月 三浦密成

分布 歐洲,北米,小亞細亞,滿洲

記事 本菌は

薬草として有名なるカンソウの

薬を犯して大害を 奥ふるものにして本寄主は現在にありては

蒙古地帯に野生するも 若し之れを

經濟的に

栽培するの時機來るに於ては

非大敵なるや論 をまたす。

本菌は夏胞子時代及び多胞子時代のみ知らる」を以て Hemiuromyces 圏に入り其冬胞子堆は早くより裸出し絲狀體を缺くを以て Sydow 氏の Argomycetella 圏に相當す。

- 160. Uromyces Hedysari-obscuri (DC.) Carestia et Piccone, in Erb. Critt. ital. ed. II, 9, No. 447, 1871; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 26, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 99, 1910; Sacc. Syll. 21, 544, 1912; Tranzschel, in Kam. Fg. 557, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 942, 1921; S. Ito, in Uromy, Jap. 222, 1922;
 - Syn. Puccinia Hedysari-obscuri DC. in Syn. 46, 1806;
 Puccinia Hedysari-obscuri Schlecht. in Pl. Crypt. Helvet No. 80;
 Uromyces Hedysari-obscuri (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1,
 252, 1884;

Uredo Hedysari-obscuri DC. in Fl. fr. 6, 64, 1815;



Uromyces Hedysori Fuckel, in Symb. 3 Nacht. 15, 1875; Sacc.
 Syll. 7, 560, 1888; Schroeter. Pilz. Schles. 310, 1886; Komarov,
 in Fg. Ross. exsic. No. 114, 1895;

Uromyces Hazslinskii De Toni, in Sacc. Syll. 7, 565, 1888;

Uromyces torealis Peck. in Bot. Gaz. 6, 276, 1881;

Cromyces astragalicola P. Henn. in Hedw. 37, 268. 1898:

Accidium Leguminosarum Ung. in Einfl, Bod. 221, 1836:

Cacomurus Hedysari Kze. in Rev. Gen. 33, 450, 1898;

Caeomurus Hazslinskii Kze. in l.c. 450.

Uromycopsis Hedysari-obsenri Arth. in Rev. Sc. Congr. Bot. Wien. 345, 1906;

Uromycopsis astragalicola Arth. in I.e.

Pucciniola H. dysari-obscult Arth. in N. Am. Fl. 7, 450, 1921;

客主及産地 Hedysarum obscurum L. テッセンイワッウギ 薬

III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成

分布 北米,歐洲,日本,衛洲

記事 本蘭は東洋に於ては1907年三宅勉氏權太島に於て採集せるものを始めとし後Tranzschel氏は勘察加に産することを報じ余は興安嶺に於て多數に採集せり Sydow 氏は其 Monograph. に於て分布地方中にTurkestan の外に蒙古を入れ伊藤誠哉氏は支那を入れたるが Komarov. 氏の Fg. Ross. exsic. 中にあるもの1 産地は Turkestan にして Sydow 氏の蒙古とせるは何れの地方なるやを知るに由なく伊藤氏の軍に支那とせるものもまた其何れの地方なるやを知るを得ず本満は夏胞子時代を缺くを以て Schroeter 氏の Uromycopsis型に入るものにして Marchand 氏は之れを Pucciniola 屬となし Arthur, 及び H. Sydow 氏は此鵬名に従ひたり。



161. Uromyces Kondoi M. Miura, n. sp.

(第四圖版 F.) 全照

Teleutosori amphigenous, small, roundish or ovate, scattered, rarely confluent. $\mathcal{L}_{-}\mathcal{L}_{1}$ m.m. in diameter, at first covered, later ruptured and surrounded by the remained epidermis, chocolate brown; spores globose, ovate or wide ellipsoidal, epispores ferrucose, chestnut brown and 3–3.5 μ thick, contents yellowish brown, apex not thickened, germ-pores at apex and provided with hyaline thine papilla, $19.8-25.2 \times 18-21.6 \, \mu$: Pedicels hyaline and deciduous.

Aecidium and Uredo unknown.

寄主及産地 Gueldenstedtia multiflora Bge. イスゲング 栗 III. 大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾 分布 滿洲。

記事 本菌は今日まで知られたる

室科植物に寄生する Uromyces 菌の何れの記載とも合致せざると本寄主上に

(3 首の寄生することは

現今まで報ぜられたることなきを以て新種と認めたり、尚本菌の

第子腔時代及び夏胞子時代に関しては今後充分の研究と調査をな
すの必要あり。

162. Uromyces Lespedezae-procumbentis (Schw.) Curt. in Cat Pl. N. Car. 123, 1867; Arthur, in Jour. of Myc. 10, 14, 1904; S. Ito, in Uromy. of Jap. 224, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927; K. Hara, in Fg. of East. Asia. 22, 1928; Syn. Puccinia Lespedezae-procumbentis Schw. in Syn. Fg. Carol. Super. No. 497, 1822;



Part of Surgestion programs on house to the W.

Provide Surper as a result of the Contract of the Part See 2.

дет пот помого и В ест н. Ст — 1 е. 1914 года. Бу2∟ 7, 7е7, 1888

And the Court forms in Bery is Come (1 th) 17th

Conseques managers Theme in Le. No. 1528, 1865.

Free Dr. 184 - Types Proc. Phys. Lett. 1 1 2 1 2 1

Tenno de la company de la comp

Trobobacia macrosporus B. et C.

Common lerger on the site. (res 1 47 13)

(2000 100 providence Ambur is Provided Abad to 1898), p. 180, 1895.



Nigredo Lespedezae-procumbentis Arthur, in Rés. Sc. Congr. Bot. Wien, 344, 1906:

等主及產地 Lespedeza bicolo	or Turez.	ハギ薬
II. III. 青龍山	大正七年九月十五日	三浦密成
II. III. 真河口	大正七年九月二十五	日 三浦密成
н. н. 🙉 🕮 🕮	大正十年十月十六日	三浦密成
II. III. 音林小白山	大正七年八月十六日	三浦密成
Lespedeza Cyrtobotrya Mig	g. 7 n n.	ハギ
II. III. 與風山	大正七年九月二十九!	1 三浦密成
Lespedeza cuneata (De Mo	nt.) G. Don.	八半集
II. III. 吉林小白山	大正七年八月十六日	三浦密成
II. III. 公主嶺	大正七年九月八日	三浦密成
Lespedeza juncea L,	オホメド	ハギ 業
III. Ŧ jii	大正五年十月四日	宫部憲次
Lespedeza medicaginoides	Bge. ホソバメドハ	ベギ 薬
II. III. 公主嶺	大正七年九月八日	三浦密成
Lespedeza stricta, var. stipulacea Mak. マルバヤハズサウ 葉		
III. 大連	大正三年十月三十日	近藤金吾
分布 北米,印度,北清,日本,西比利亚,滿洲。		

記事 本菌はハギ類の薬を犯すものにして北米にて始て發見せ られ 1890 年田中延次郎氏は日本に發見し 1895 年には Komarov 氏 はアムール流域キルマにて採集し1908年 Butler 氏は東印度カシミ ル地方に得1910年三宅氏は之れを北京近郊にて採集せり而して日 本及び満洲にては本菌の銹子腔時代は未だ採集せられずまたマル パャハズサウ上に生する本菌の多胞子は米國のそれよりも形ち大



なるも伊藤氏は其中間型のものあるを以て之等を同一種となせり 然れども寄主相互間の對照的接種試驗を行ふに於ては恐らく互に 接種し得さる即ちForma-speciesを得るに至るべし本種はRabenhorst 氏のCapitularia に入るものにして Auto-eu-uromyces なり

- 163. Uromyces Orobi (Pers.) Lév. in Ann. Sc. Nat. Scr. 3, 371 & 376, 1847; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 69, 1904; Jordi, in Centralbl. f. Bak. u.s.w. II. 11, 77, 1904; Dietel. in Engl. Bot. Jahrb. 37, 98, 1905; Sydow, in Mon. Ured. 2, 106, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Grove, in Brit. rust Fg. 99, 1913; Oudemans, in Enum. 3, 961, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 82, 1922; in Uromyces of Jap. 242, 1922;
 - Syn. Accidium Orobi Pers. in Röm. N. Mag. 1, 92, 1794;
 Accidium Orobi-tuberosi Pers. in Disp. Meth. fg. 12, 1797; in Syn. Fl. 210, 1801;

Aecidium Orobi DC. in Fl. fr. 6, 95, 1815; Cooke, in Handb. 542, 1871;

Aecidium Leguminosarum Rabh. in Krypt. Fl. Deutsch. ed I., 19, 1844;

Uredo Orobi Schum. in Enum. Pl. Saell. 232, 1803;
 Uromyces Orobi Fuckel. in Symb. 62, 1869; von Thüm. Pilz. Sib.
 Nos. 188, 532, 713; Oudemrns, in Enum. 3, 954, 1921;

Uromyces Orobi (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. & Ustil. 121, 1889; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 294, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5. 278, 1914;



Uramyces Orobi (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 158, 1884; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1905;

Capitularia Orobi (Pers.) Sydow, in Am. Myc. 20, 123, 1922;

寄主及産地Vicia unijuga Al. Br. III.ナンテンハギ薬III.草河口大正七年九月二十五日三浦密成

歐洲, 日本, 滿洲, 西比利亞。

記事 本菌は従来歐洲に産することのみ知られたるが1897年草野後助氏が徳島縣に於てハマェンドウ上に生じたるものを採集しまた富士山にてLathyrus Davidii 上に發見しThümen氏は西比利亞にてMartianoff氏が採集したるものを本種と鑑定せり。

Jordi, E. 氏は Lathyrus 類の葉を犯す Uromyces に二種ありとし共夏胞子膜の薄きものは Uromyces Fabae にして厚きものは本種なりとなせり而して Sydow 氏の Monograph. によれば Uromyces Fabae の夏胞子の膜の厚さを1.5-2.5 [ミクロン]とし Uromyces Orobi のものを3-4 [ミクロン]とせり。

164. Uromyces Sojae (P. Henn.) Sydow, in Ann. myc. 4, 429, 9016;
in Mon. Ured. 2, 128, 1910; A. Ideta, in Handb. 492, 1911; Sacc.
Syll. 21, 539, 1912; M. Miura, in Dis. of some imp. crops. of Manch.
20, 1921;

Syn. Uredo Sojae P. Henn. in Hedw. (108), 1903; Sacc. Syll. 17, 446, 1905;

 寄呈及産地 Clycine Soja (L.) Benth.
 ダイヅ 集

 II. III. 公主樹 大正七年九月
 三浦密成

 分布 日本,印度, Java,滿洲。



記事 本漢の夏馳子時代は1902年吉永虎馬氏が之れを土佐國下田にて採集したるものにしてP. Hennings氏のUredo Sojaeと稱せるもの之れなり後即度 Poona にてButler氏(!)が其冬胞子時代を採集し之れによりて Sydow氏は上肥の如く Uromyces 屬に編入し其後Raciborski長は之れをJavaにて採集せり而して満洲にては稀に本漢の冬胞子を見然かも其被害は餘り大ならず。

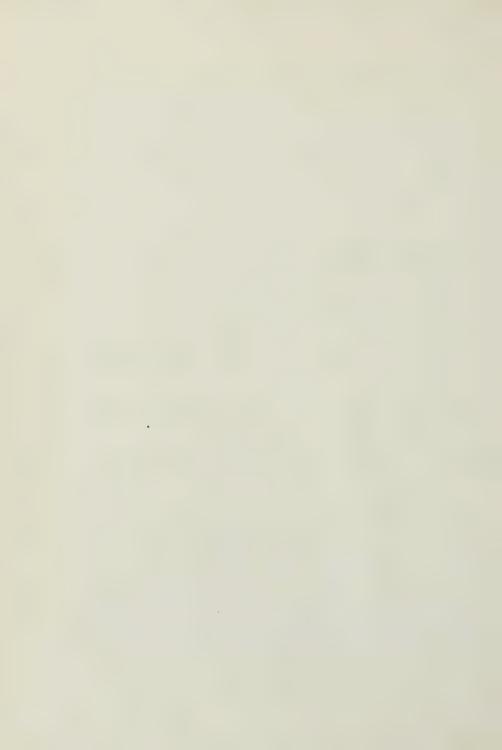
165. Uromyces amurensis Komarov, in Fg. Ross. exsic. Nos. 157, 158, 1898; in Hedwigia 38, (54). 1899; Sacc. syll. 16, 261, 1902;
S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo. 19, 84, 1905; T. Yoshinaga, in Bot. Mag. Tokyo, 19, 36, 1905. Dietel. in Engl. bot. Jahrb. 37, 98, 1908;
Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 86, 1909; in Ann. Myc. 11, 93, 1913; S. Ito, in Uromy. Jap. 226, 1922; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 232, 1927;

Syn. Uroneges occlipus Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 34, 583, 1905;
P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 34, 595, 1905;

客主及産地 Maackia amurensis Rupr. et Max. イヌエンジュ 葉 I. Ningta. 30, VI. 1896. Komarov.

分布 日本,滿洲,アムール。

記事 本案は Komarov 氏だ Ningta. Nikolsk. に於て诱子腔時代を 採集し黒龍江支流 Kirma 河附近に於て其夏胞子及び冬胞子時代を 採集せるものにして日本北部には普通の菌なるも満洲に於ては余 は朱だ採集したることなし蓋し本寄主は吉林省の奥地東支鐵道沿 線鴨綠江上流等には普通に分布せらる」も南滿地方に於ては安奉 沿線に少しく分布を見るに止まり從つて余は多く本寄主に接せざ



りしが霧めなるペイケ後東交掛線東部線地方に於て必ず發見せらるよりのなるべし、

166. Uromyces Vignae-sinensis M. Miura, n. sp.

Uredown amphigenous, on petiols and stems, scattered, confluent, early naked and pulvinate, roundish, elliptical or linear, 1 mm, wide, 1 c.m. long when confluent on stems, brown, spores globose, ellipsoidal or ovate, echnulate, brown, 20–30 \times 20 μ , germ-pores 2–4 in number and stuated at upper half of spores, teleutosori conform, teleutospores subglobose or ellipsoidal, apex rounded, germ-pores at aplx, provited with hyaline or subhyaline hemisphaetical papilla, wall arranged with spirally or o'liquelly dotted minute projections, chestnut brown, 2.5 μ thick, 30–38 \times 20–30 μ , pedicels hyaline or subhyaline, deciduous, about 30 μ long.

寄至及産地 Vigna sinensis Endl. サ、牙 葉, 葉病, 草 IL IIL 公主資 大正十四年九月二十一日 三浦密成

記事 本藩は一見Uromyces appendiculatusに似たるも其夏胞子の 發芽口は能子の中央部より上方にありて其數二衡乃至四簡ありま た冬胞子の領土には螺旋門久は斜脈に小炭起数点を以て之れと異 なりとす。

牻牛兒科を犯すもの on Geraniaceae.

166. Uremyces Geranii DC., Otth. et Wartin., in Schw. Krypt. No.
 401. 1853 Fuckel. in Symb. Nacht. 1. 296, 1871; Sacc. Syll. 7,
 535. 1888: Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 126, 1889; Schroeter,



in Pilz. Schles. 302, 1889; Voss, in Fg. Carniol. 32, 1889; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1900; in 1. c. 34, 595, 1905; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 16, 1904; Bock, R. in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 20, 579, 1908; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 2, 190, 1910; Dietel, in Ann. Myc. 8, 304, 1910; Jaap. in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1912; in 1. c. 28, 44, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 103, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 52, 216, 1914; Tranzschel, in Kamt. Fg. 557, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 998, 1921; S. Ito, in Ann. Myc. 83, 1922; in Uromy. Jap. 248, 1922;

Syn. Uredo Geranii DC. in Syn. pl. 47. 1806;

Accidium Geranii DC. in Fl. fr. 6, 93, 1815;

Caeoma geraniatum Lk. in Sp. pl. 2, 57, 1825;

Trichobasis Geranii Berk. in Cke. Handb. 530, 1871;

Uromyces puccinioides Rabh. in Bot. Zeit. 627, 1851;

Uromyces Geranii (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 160, 1884;

Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 301, 1910;

Caeomurus Geranii Ktze. in Rev. Gen. 3, 450, 1898;

Nigredo Geranii Arthur, in Res. Sc. Congr. Bot. Wine. 343, 1906;

寄呈及産地 Geranium orientale Freyon.

棐

 II. III. 與安徽
 大正十三年八月十二日
 三浦密成

 Geranium nepalense Sweet.
 フウロサウ
 薬

H. III. 公主嶺 大正七年七月二十五日 三浦密成

III. 公主嶺 大正八年九月九日 三浦密成

III. 公主嶺 大正八年十月二十日 三浦密成



分布 歐洲,日本(樺太),滿洲,勘察加.

記事 本菌は満洲にては普通に見らる」ものにして本寄主には 二種の銹子腔を生すと其一は Aecidium sanguinolentum Lindroth と稱 するものにして比較的大集團をなし其被害部緣邊は鮮紅色乃至帶 紫色を呈し被害部肥厚せず又其銹腔胞子は多角形をなし擬護膜細 胞の外方に位する部の膜薄くして精子器は小形なり之れ Lindroth 及び Tranzschel 氏等接種試驗を行ひたる結果 Puccinia Polygoni-Convolvuli 菌の銹子腔時代に相當するものにして他の一型は被害部は 肥厚するも其緣邊に特種の色を呈することなく擬護膜細胞の談は 一様に厚くして銹腔子は多角形をなさず楕圓狀卵形にして其膜は 前者のものに比し二三倍厚く精子器も大にして共直徑 135 150 「ミ クョンあり之れ Uromyces Geranii の銹子腔なりと 尚詳細は Sydow 及 び Grove の書に明らかなるを以て之れを略せり。

磯松科を犯すもの (on Plumbaginaceae.)

167. Uromyces Limonii (DC.) Lev. in Dict. d. Hist. Nat. Art. Ured. 19, 1840; Thumen, in Pilz. Sib. no. 708, 1880; Sacc. Syll. 7, 532, 1888; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 156, 1884; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 122, 1889; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 52, 1895; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 1, 239, 1903; in Mon. Ured. 2, 41, 1910; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 289, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 88, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 264, 1914; Standley, P. C. in Mycologia, 8, 167, 1916; Oudemans, in Enum. 4, 408, 1922; S. Ito, in Ann. Myc. 20, 81, 1922; in Uromyc. Jap. 218, 1922;



Syn. Puccinia Limonii DC. in Fl. fr. 2, 595, 1805;

Aecidium Statices Desm. in Pl. crypt. d. France, No. 132.

1825; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 691, 1880;

Aecidium Limonii Duby, Bot. Gall. 2, 904, 1830;

Caeoma Statices Rudlph. in Linn. 4, 510, 1829;

Uredo Limonii Duby, in Bot. Gall. 2, 897, 1830;

Uredo Limonii DC, Thüm. Pilz. Sib. No. 193, 1878;

Uromyces Statices B. et C. in Proc. Am. Acad. 4, 126, 1858;

Cacomurus Limonii Kuntze, in Rev. Gen. 33 450, 1898;

Nigredo Limonii Arthur, in Rés. Se. Cerigr. Bot. Wien. 344, 1906:

Capitularia Limonii (DC.) Sydow, in Ann. Myc. 20, 123, 1922;

寄主及'產地 Statice bicolor Bge.

トウガウサウ 薬

I. 老虎攤 大正五年七月九日 近藤金吾

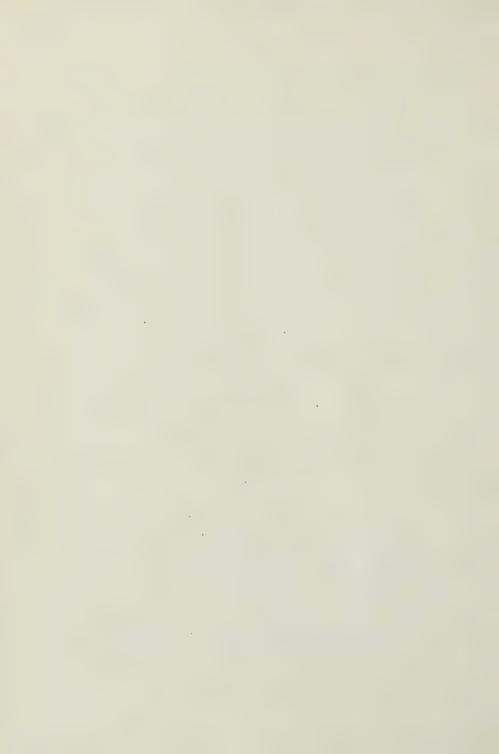
II. III. 老虎雅 大正四年九月五日 近藤金吾

分布 歐洲, 北米, 北亞弗利加, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は Outo-eu-uromyces に屬し東洋に於ては稀有の種に数へらる。

敗階科を犯すもの (on Valerianaceae.)

168. Uromyces Valerianae (Schum.) Fuckel, in Symb. 63, 1869;
Winter, in Rabh. Kryp. 1, 157, 1884; Sacc. Syll. 7, 536, 1888;
Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 128, 1889; Ed. Fischer, in
Ured. Schw. 54, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 2, 19,
1910; Grove, in Brit. rust Fg. 86, 1913; H. Klebahn, in Krypt.



v. d. Mark Brand. 5a, 266, 1914; Oudemans, in Enum. 4, 859, 1923;

Syn. Uredo Valerianae Schum. in Pl. Gäll. 2, 233, 1803;

Accidium Valerianearum Duby, in Bot. Gall. 2,908, 1830; Thumen, in Pilz. Sib. No. 861, 1881; Sacc. Syll. 7, 537, 1888; Oudemans, in Enum. 4, 853, 1923;

客主及産地 Valeriana officinalis L. ハルカノコサウ 葉

I. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成

分布 歐洲,南亞,西比利亞,蘇洲。

記事 余の標本は銹子腔時代のみなるも其形態全く本種のものに一致す今常時の手記を見るに"Aecidia hypophyllous, pustuliform, scattered on roundish, discolored spots that are about 3-5 m.m. in across. Spores roundish or ellipsoidal, polygonal, hyaline or pale brownish yellow, echinulate, 15-17 μ in diameter; peridial cells irregularly tetragonal or rhomboidal, 17-24 μ in diameter, the one side thickened about 10-15 μ and striated, the other side thin, about 2-3 μ , and punctate." とあり。

168b. Uromyces Solidaginis (Sommf.) Niessl. in Beitr. 10, 163, 1872; Winter, in Rabh. 1, 141, 1884; Sacc. Syll. 7, 566, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 315, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 59, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 2, 10, 1910; Migula, in Thome's Krypt. Fl. Deutsch. III, 3, 286, 1910; Sydow, in Ann. Myc. 11, 93, 1913; in l. c. 12, 158, 1914; S. Ito, in Uromyces Jap. 214, 1922; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 92, 1924;



Syn. Caeoma Solidaginis Sommf. in Supplem. Fl. Lapp. 234, 1826; 寄呈及産地 Solidago Virgaurea L. アキノキリンサウ 建 吉林省張飯財績 VIII. 8-20, 1896, Komarov. 分布 歐洲, 北米, 日本, 満洲。

Puccinia Persoon.

本屬の精子器,銚子陸,夏胞子時代は全く前のUromyces に等しく其 冬胞子は二胞よりなり上胞の發芽口は普通頂部に存し下胞のもの は横膜の直下にあるも種類によりては其位置を變するものあり,此 他下胞を全く缺き單胞よりなる冬胞子ありて單に之れのみを見る ときは Uromyces と混同す此單胞のものを Mesospre と稀す,Sydow 氏によれば世界に約 1226 種ありと然れども其後發見せられたる ものも少なからざるべく大凡 2000 種位と見て大差なかるべく滿 洲には七十六種を發見す。

禾本科を犯すもの (on Gramineae.)

1. 冠 狀 銹 菌 類

- 169. Puccinia Diarrhenae Miyabe et Ito, in Jour. of the coll. of Ag. Tohoku Imp. Univ. 3. No. 2, 190, 1909; Sacc. Syll. 21, 705, 1912;
- 寄呈及産地 Diarrhena manshurica Max. オホタツノヒゲ 葉 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は明治三十六年八月羽前ミナムラに於て高橋良直氏 が同じく三十九年十月岩手縣盛岡に於て山田玄太郎氏が採集し明



治四十二年伊藤誠哉氏によりて始めて事界に紹介せられしものに して共後日本に於ても多く採集せられたることなく滿洲に於ては 今回の採集は最初のものにして餘り多く知られざる,學界には珍稀 の種たるを失はず其銹子腔時代は不明なり。

170. Puccinia Epigejos Ito, in Jour. Col. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 192; Sacc. Syll. 21, 687. 1912; Togashi, K. in Jap. Jaur. of Bot. 2, 86, 1924;

Syn. Salenodonta Epigejos (Ito.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 172, 1921;K. Hara, in Fg. East. Asia. 27, 1928;

寄呈及産地 Calamagrostis Epigejos Roth. ヤマアハ 葉 I. II. 公主嶺 大正十一年四月二十三日 三浦密成 分布 日本,滿洲

記事 本南もまた日本にのみ知られたるものにして滿洲は第二の新産地なるべく普通に發見せられ Pucc. pertenuis Ito. に比すれば夏胞子大にして冬胞子堆の位置を異にするによりて區別せらる。

171. Pucc'nia Hierochloae Ito. in Jour, Coll. Ag. Tohoku Jmp. Univ. 3, No. 2, 193, 1909;

Syn. Solenolon'a Hierochloae (Ito.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 172, 1921; K. Hara, in Fg. East. Asia, 28, 1928;

寄主及産地 Hierochloa borealis Raem. ヤチカウバウ 葉
II. III. 公主嶺 大正七年九月 三浦密成
Hierochloa sp. 業

II. III. 上安東 大正十五年秋 原 播祐



蓮

II. III. 撫 順 大正十五年秋

原 振結

分布 日本, 滿洲,

記事 本菌は日本東北地方に分布するものにして伊藤誠哉氏は
Sydow 氏が歐洲に於て見らる」ものも本種と同一菌なるべしと称
しまた岩手縣盛岡市附近に於て山田玄太郎氏が Stipa sibirica Lam.
また探集せるものも本菌なりと鑑定せり、端洲には Stipa 類の生育
も多く従つて将來同寄主上に绣菌の發見せらることあるべしと雖
も現在に於ては吾人之れを發見せず從つて其異同をも論するを得す。

172. Puccinia Melicae (Eriksson.) Sydow, in Mon. Ured, 1, 760, 1904; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand 5., 647, 1914;

Syn. Puccinia coronata Cda, f. sp. Melicae Erikss. in Arkiv. för Bat. 8, No. 3, 1908;

? Puccinia Melicae Bubák, in Ann. Myc. 3, 220, 1905;

Uredo jozankensis S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 245, 1909;

寄主及産地 Melica nutans L. コメガヤ

メガヤ 薬

II. III. 鳳凰山 大正十一年十月十六日 三浦密成

III. 鳳凰山 大正十四牛六月三十日 米山 某

分布 歐洲,日本,滿洲。

記事 本菌は介て Eriksson 氏が Puccinia coronata の forma species とせるものを Sydow 氏が獨立の種となせるものにして共銹子腔時 代は如何なる植物に寄生するや不明なり。



1912 年課國 Treboux 氏が Samarkand に於て Melica ciliata 上に -種の Puccinia 菌を採集し Sydow 氏は之れを鑑定して新確となし Puccinia Trebauxi と命名せるものあり之れ Puccinia Heimerliana Bubák. 菌よりも其夏胞子及び冬胞子大なるを以て異り本菌とは共に其頂 部冠狀をなさいるを以て直ちに區別するを得べし伊藤誠哉氏は北 海道札幌附近定山溪及び囲山,山鼻等にて採集せる Melica nutans L. 上に寄生する銹菌の夏胞子時代のものは本菌の夏胞子時代と比較 するに絲狀體を有するの故を以て之れを別種となし Uredo jozank・ ensis なる名を以て呼びたるが Eriksson 氏は本語の夏駒子時代には 絲狀體を缺くとせるに Bubak 氏は其存在を主張せり而して伊藤氏 12 But they differ from each other in the fact that in aur species there are yellow-ochre colored clavate paraphyses although few in number, となし余も余が採集せる標本にては之れを發見するを得ざりしも 以て見れば本菌の絲狀體は其數甚だ少なきものなるべく此以外に 於ては伊藤氏の菌と本菌とは遂に區別するを得ざるを以て余は此 兩者を同一菌なりと思惟し伊藤氏の Uredo jozankensis 菌を以て本 種の同種異名となせり。

173. Puccinia rangiferina S. Ito, in Jour. of the Coll. of Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 194, 1909; Dietel, in Ann. Myc. 8, 307, 1910; Sacc. Syll. 21, 689, 1912;

寄呈及産地 Calamagrostis Langsdorffii Trin. イハガリヤス 葉

III.

風風山

TII 4 們趨 大正七年八月十九日 三浦審成

大正七年九月二十九日

三浦密成

III. 土門嶺 大正七年八月十九日 三浦密成 Calamagrostis arundinacea Roth. ノガリヤス 薬



			-	_
III.	瓜瓜山	大正十年十月十六日	三浦密成	
Agropyrum	repens Beauv	シバムギ	薬精,薬	
II. III.	公主嶺	大正十年九月十三日	三浦密成	
и. ш.	公主做	大正十二年九月八日	三浦密成	
Agropyrum	semicostatum	Nees. カモチグサ	葉鞘,葉	
II.	公主嶺	大正十年七月八日	三浦密成	
н. ш.	公主嶺	大正十一年九月十二日	三浦密成	100
и. ш.	公主溢	大正十二年九月八日	三浦密局	č

分布 日本,滿洲。

本菌は山田玄太郎氏が岩手縣盛岡に於て採集せる藁を伊 藤 誠 歳氏が 鑑定 して 新種とせるものにしてDietel 氏が 1910年Annales Mycologici 第八卷三○八頁に於て南部信方氏が 1906 年十月武州小 錦鮨に於て採集せる Calamagrostis arundinacea, var. sciuroides (サイ トウガヤ上に寄生せる菌を以て本種なりとし其夏胞子を發見せり とて次の如く述べたり……In unserem Material sind auch Uredolager vorhanded. Diese tretten auf der Obersite der Blätter auf, sind länglich oder linealisch zimmetbraun. Die Uredosporen sind breit ellipsoidisch, seltner verkehrt eiförmig, 24-30 x 21-23 µ, mit dünner gebbrauner stacheliger Membran. Paraphysen fehlen."と然るに伊藤氏は同一標本 を以て Puccinia coronata Cda. と鑑定せるを以て吾人其標本を見る の機會を有せざるものには其何れが異なるやを判定するに苦しむ と雖も余の考としては伊藤氏が本菌寄主を Calamagrostis arundinacea, var. sciuroides とせるは Agropyrum の一種を鑑定違ひせしに非ずや と思はる荒し此兩者は單に其業のみを見るときは往々之れが區別 をなし能はさることあればなり之れによりて思ふに Dietel 氏が南



部氏よりの標本を本種とせるはPucc. coronata 菌の鑑定違ひにして伊藤氏が本菌寄主も亦鑑定を誤りたるに非ずや果して然れば伊藤氏記載の基本標本の寄主はAgropyrum sp. (Ag. semicostatum?)にしてDietel 氏が Annales Mycologici 第八卷に述べたる本菌の夏胞子とせるは Puccinia coronata Cda. 菌の夏胞子となすを可なりと信す

余の採集せる本業の Agropyrum 屬上のものは共形態上本菌と全 く一致し伊藤氏の述べし Calamagrostis 上のものと週別すべき重要 なる監を發見せざるのみならず余の採集せる Calamagrostis 上の菌 と同一なるを以て余をして以上の如き疑を生ぜしめ且つ Agropyrum 屬上に發見せるものを本菌と鑑定せしめし所以なり今次に余 の採集せる菌の変胞子時代の記載をなさん。

Uredosori amphigenous, mostly hypophyllous, on sheath, elliptical or linear, sometimes roundish, scattered or confluent, early naked, pulvinate and brown. /2-2 mm. in diameter; spores roundish, ellipsoidal or ovate, wall thin, verrucose, hyaline, contents reddish or clayish yellow, $21.30 \times 20-22~\mu$; germ-pores 10 in number without covering papilla as well as paraphyses.

即ち之れによれは本菌は Puccinia coronata Cda. よりも次の Puccinia Lolii Niels. に近きものにして余は其冬胞子の長さ 112 μ に達せるものを見たり。

滿洲に於ては Rhamnus dahuricus (クロウメモドキ)の葉上に一種の銹子腔時代寄生するを見るが共何れの菌と關係あるやを知らんが爲めに接種試驗を行ひたるに同菌は本菌とは何等關係なく後に述ぶる所の Puccinia Poae-pratentis Miura, 歯の銹子腔なることを知れり而して同菌と本菌とは共夏胞子の大さ及び發芽口の數により



て區別し得べく Rhamnus dahuricus 上の锈子腔に関しては Puccinia Poae-pratentis の所に速ぶる所あるべし。

- 174. Puccinia Lolii Niels, in Ugeskrift for Landmaend. 1, 549, 1875; Magnus. P. in Aester. bot. Zeits. 51, 89, 1901; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 704, 1904; McAlpine, D. in Rusts of Austral. 123, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 188, 1909; Butler, E. J. in Fung. dis. of pl. 182, 1918;
 - Syn. Puccinia coronifera Klebah. in Zeitsch. für Pflanzenkr. 3, 199, 1893; in l. c. 4, 132, 1894; in l. c. 5, 151, 327, 1895; in l. c. 6, 331, 1896; Sacc. Syll. 11, 203, 1895; Erikson, in Centralbl. f. Bakt. u. s. w. II. 3, 302, 1897; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 375, 1904; Y. Takahashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 46, 1906; W. Migula, in Thomes Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 1, 422, 1910; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand, 5a, 635, 1914;

Puccinia Rhamni (Pers.) Wettst. in Verhl. Zool-Bot. Ges. Wien, 545, 1885; Arther & Holway, in Desc. of Am. Ured. 398, 1895;

寄主及産地 Avena sativa L. カラスムギ 菫葉

III. 公主嶺 採集年月日不明 宮部憲次 Glyceria aquatica Wahlenb. オホドショウツナギ 葉

III. 吉長線王們留 大正七年八月十九日 三浦密成7布 歐洲, 梁國, 印度, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は Eriksson 及び Klebahn 雨氏が長期に亘り緻密なる 接種試験の結果 Puccinia coronata Cda. 菌より分離せられたるもの にして雨氏は之れを Puccinia coronifera と稱し十種の forma species



存することを報ぜるも既に Nielsen 氏によりて Puccinia Lolii と呼ばれたる菌なることは McAlpine, Grove, 伊藤非他によりて遠べられたる所にして満洲にては forma species Avenae, 及び Glyceriae の二種知らる。

本菌と Puccinia coronata Cda. 満とは甚だよく相似たるものにして共區別も困難なるものあり概して本菌の夏胞子堆はPucc. coronata のものに比して形ち大にして比較的永く客主の表皮を以て厳はれ其冬胞子堆は同じく大にして前者の散在的なるに反し多少集合的にして比較的永く寄主表皮を以て厳はる」を異なりとす而してE-riksson 氏は本菌は Puccinia coronata 商に比して絲状體少なしとせるも Grove 氏は此絲狀體の多少は兩者を區別する上に於ては餘り重要視すべきものに非すとの Pole Evan 氏の説に賛同せり。

175. Puccinia Poae-pratentis M. Miura, n. sp.

(第四圖版A.) 多照

Aecidia amphigenous, mostly hypophyllous, on petioles, scattered, pustuliform on a brown and circular discolored spot, emarginate; when on petioles, gregarious and somewhat deformed, short cylindrical, 1-2 mm. long, whitish; spores sphaeroidal or somewhat rhomboidal, 25-30 \times 19-25 μ , epispores echinulate, 1.5 μ thick, contents pale yellow or greenish yellow; one side of the peridial cells thicker (about 10 μ) than the other, and 25-30 μ in diameter;

Uredosori amphigenous, small, elliptical or circular, scattered or confluent, at first covered, soon ruptured and pulvinate, brown; spores ellipsoidal or globose, rarely piriform, contents brown or yellowish brown,



三浦密成

18-20 × 13-16 μ ; epispores hyaline, 1,5-2 μ thick, ferrucose; germpores 2 in number and opposite on the middle part; paraphyses non. Teleutosori amphigenous, mostly hypophyllous, small, elliptical to oblong, scattered, but when confluent becomes 2-3 mm, long spot, when isolated, $\frac{1}{2}$ -1 mm, across, covered at first, then ruptured, compact, black; spores oblong, cylindrical, apex thick and beautifully coronated, base attenuated, slightly or not constricted at the septum, wall thin, brown, apex darker and the lower cells paler to almost hyaline, smooth, 54-79 × 13-15 μ , coronate branches about 30 μ long; in some cases 3-4 celled spores occur, cylindrical, very slightly constricted, 120-135 × 18 μ ; paraphyses non; Pedicels short and deciduous.

客主及産地 I. Rhamnus dahuricus Pall. クロウメモドキ 些柄, 悲 大正七年七月一日 三浦密成 子通熔 哈爾省 大正十一年六月十二日 スクフォーゾフ 公主關(接種) 大正十四年六月十六日 三浦密成 公主嶺(接種) 大正十五年六月十三日 三浦密成 Poa pratensis L. ナガハグサ 业 III. 大正七年九月 三浦密成 龄主公 III. 大正十年十月十七日 三浦密成 牽 天 II. 公主菌 大正十年七月 三浦密成 大正十三年九月 三浦密成 II. III. 公主萄

分布 滿洲。

記事 本菌は滿洲に於て始めて發見せられたるものにして Sy-

II. III. 公主嶺(接種) 大正十四年八月



dow 父子の Monograph. Urediniarum 第一卷に於て Poa 屬に寄生する Puccinia 漢三種を舉けたるも皆頂部短狀ならさるを以て本菌と異なり Klebahn 氏は Sydow 氏が Berlin 附近に於て本寄主上に一種の冠狀菌を發見せりと報するも具寄主の鑑定に信じ難き點ありとし氏は Poa pratensis L. 上に短根藻の寄生することを否認せり 斯くの如く今日まで世界に於て冠状藻が Poa pratensis 上に發見せられたることなきを以て余は之れを新種となせり。

本菌は Puccinia Lolii Niels. に近きものにして大正十三年秋公主 嶺に於て採集せる本菌を室外にて越冬せしめ聖大正十四年五月十 二日數年前より鉢積となせる健全なる Rhamnus dahuricus Pall. に 接種せるに関十五日に至り襲上に黄色の變色部を生じ日と共に捜 大せられ十八日に至り共直経二分計りとなり中央部より褐色に變 じ上面に精了器を生じ同二十三日に至り固有の Accidia を生じた るを以て六月三十日之れを採取し鉢積となせる健全なる Poa pratensis 及び Agropyrum repens. Ag semicostatum. に接種試験を行ひた るに Poa pratensis の襲上には七月二十日に至り固有の夏馳手堆を 生じ八月七日には冬馳子堆を生せるに Agropyrum repens 及び Agsemicostatum にては何等の變化を来たさどりき、此 Poa pratensis の 被害物を越冬せしめ聖大正十五年五月二十日 Rhamnus dahuricus. Thalictrum minus. Berberis amurensis Rupr.. Berberis sinensis Desf. に 接種試験を行ひたるに Rhamnus dahuricus の外は皆不感なりき。

以上の結果によれば濃端にて Rhamnus dahuricus 葉上に生する 誘子は Poa pratensis の葉を犯し得るも Agropyrum repens 及び Ag. semicostatum を犯し得すまた Poa pratensis 葉上の護藩は Rhamnus dahuricus. つ外 Thalictrum minus. Berberis amurensis. B. sinensis



を犯し得さることを知るべし而して此 Rhamnus dahuricus 上のAecidium と日本に發見せられたる Rhamnus japonicus 葉上に生する Aecidium Rhamni-japonici Dietel. 菌と比較するに胞子の形ち異なるが如くまた Puccinia himalensis (Barcl.) Diet. 菌の誘子影時代なる Rhamnus dahuricus 上に生するものと起するに胞子大なるが如く其多胞子は Puccinia himalensis にありては情部あるを以て本菌と區 別することを得

Dietel 氏は Engl. bot. Jahrb 32.632 (1903) に於て南部信方氏が東京駒場に於て Poa pratensis の業上に浮集したるものを Uredo sp. として具種を決定せずに報告せるも共によりして Puccinia Lolii の型に入るものにして本種のものとは全く異なる。

176. Puccinia elymina M. Miura, n. sp.

第五圖版, A.) 參照

Teleutosori hypophyilous, on sheath, on glums, elliptical or oblong to oval when scattered, small, 'i-', m.m long, but when confluent, as long as 1 cm, forming a series of the sori, at first covered, then ruptured and compact, black.

Uredospores mixed in teleutosori, ellipsoidal, somewhat cunuate, wall verrucose, 3–4n thick, pale yellow or brownish, darker toward apex, $28-36\times18-22n$, germpores 4, at equator without covering papilla. Teleutospores variable in shape, oblong, fusiform, apex rounded, truncate or somewhat wavy, 7-13n thick, base attienuate, slightly constricted at the septum, chest-nut brown, smooth, darker to apex, $40-65\times13-27n$, mesospores as in the case of the normal one in shape, apex 9-13n



thick, $40-50 \times 15-21\mu$; pedicels persistent, brown, 65μ long, 6μ wide; paraphyses clavate, hyaline, $60-94 \times 18-23\mu$.

寄主及産地 Elymus sp. (sibiricus?)

柴鞘, 棐

II. III. 鄭家屯 大正八年八月二十七日 宗 光彦 分布 滿洲。

記事 現今知られたる Elymus 屬に寄生する誘菌は Puccinia impatiens; Pucc. glumarum; Puccinia montanensis; Pucc. procera; Pucc. graminis 及び Pucc. Elymi-sibrici の六種にして前四者は本間とは護だしく相違し玆に其異同を論するの必要なし而して Pucc. graminis 菌とは絲狀體存するを以て異なり Pucciuia Elymi-sibirici 菌とは冬胞子の色濃色なると柄部を有するを以て直ちに之れを質別し得べきを以て余は之れを新種なりと認めたり。

以上記せし冠狀誘菌中最後の Puccinia elymina の外は Sydow, H. 氏が Annales Mycologici, 十九卷 (1921) に於て述べし Solenodonta Cast. 屬に入るべきものなれども Solenodonta なる屬名は今日一般に使用せられ居らざるを以て余は從來の呼稱 Puccinia 屬を採用せり。

2. 不 冠 狀 銹 菌

本類は更に冬胞子堆が永く寄主植物の表皮に蔽はるいや香や夏 胞子堆が絲狀體を含むや香や等によりて小別するものあるも余は 算に以上記せし冠狀のものと否との二つに別つに止めん。

177. Puccinia Arundinellae Barclay, in Descript. List Ured. Simula, 2, 245, 1889; Sacc. Syll. 9, 303, 1891; Sydow, P. et H. in Mon.



Ured. 1, 732, 1904; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 48, 1913;

(第三圖版E.) 參照

Syn. Uredo Yoshinagai Diet. in Engl. bot. Jahrb. 37, 109, 1905; S.
Ito, in Jour Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 245, 1909;

寄主及産地 Arundinella anomala Steud. トダシバ, 薬

II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 II. III. 公主發附近 大正十年十月三十一日 三浦密成 分布 印度, 日本, 北清, 滿洲。

本南は日本(満洲にも)産の Puccinia Aruudinellae-anomalae Diet. 韓に最も近く單に其記載のみにては之れを區別するを得す 故に伊藤誠哉氏も此兩者は恐らく同一種なるべしと言へり之れ蓋 し今日まで本演の夏胞子の記載完全せざりし結果より來りし當然 なる歸結と云ふべし然れども介は同一標本中に夏胞子堆と多胞子 雄を有するもの及び冬腕子堆中に夏腕子をも含み居る標本を採集 調査するの機會を得たるを以て之れを充分注意観察せるに其夏胞 子の頂部は他部よりも厚く $(9-13\mu)$ 共他の部は $3-4\mu$ の厚さあり 胸子の形ち倒卵形乃至楕圓形にして大さ 29-38×19-29u に達し且 つ夏胞子堆の狀況等全く Dietel 氏が吉永虎馬氏が土佐にて採集せ るものに Uredo Yoshinagai Diet. と命ぜるものと一致し共冬胞子は 長楕圓形にして頂部圓く6-9世の厚さあり基部は圓みを帶び稀に楔 狀にして中央部僅かに描るいありまた殆んど縊れざるものありて 胞子面平滑,胞子堆の外方に近くあるものはチョコレート褐色にし て楕圓形に近きも内方にあるものは其色前者に比して淡く形ちも 亦長みを帶ひ柄部は無色又は淡褐色にして長さ 150m に達する外



胞子堆の狀況會でBarelay氏が印度 Simula に於て採集して Puccinia Arundinellae と命じたるものと至く一致するを以て余は Dietel 氏の Uredo Yoshinagai と稿せるものを本蹟の同種異名となせり,而して共 夏胞子の異なるによりて Puccinia Arundinellae-Anomalae Dietel 溝とは異なるものなり今余の見たるまいを次に記さん。

Uredosori amphigenous, minute, oblong, surrounded by ruptured epidermis, brownish; spores obovate or ellipsoidal, epispores verrucosed and $3-4\mu$ thick, hyaline or subhyaline and thickened at apex $(9-13\mu)$, contents pale greenish yellow or almost hyaline, $29-38\times 19-29\mu$; germpores invisible.

Teleutosori amphigenous, small, elliptical, confluent in general or arranged in series, when isolated, 1 m.m. across, at first coverd by the epidermis, then ruptured, black; spores oblong-ellipsoidal, or oblong, apex rounded and $6-9\mu$ thick, base round or somewhat cumuate, slightly or not constricted at the septum, smooth, chocolate brown, $38-52 \times 19-31\mu$, generally $50 \times 23\mu$; pedicels persistent, slender, hyaline or brownish, 150μ long.

1918年 Arthur and Holway 兩氏は Mycologia 十卷 一四八頁に Uredo Arundinellae なるものを記せるが非版本第の夏胞子時代に態似するも其異同に關しては今俄に決定するを得ず尚また Puccinia Sydowiana Diet. も本菌に似たるものにして唯其多胞子の幅少しく強く其銹子整時代は Berbenaceae に寄生するに本菌の同時代未知なるの差あり而して溝洲に於て Vitex に一種の銹子整時代を見るが著し同菌と本菌とが關係あるものなれば本種と Puccinia Sydowiana と同一溝と認め得べきものにして Pucc. Sydowiana は本質の同種



- 178. Puccinia Arundinellae-anomalae Diet. in Engl. bot. Jahrb.37. 100. 1966; in Ann Myc. 5, 73, 1907; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 215, 1909;
- 寄主及産地Arundinella anomala Steud.トタシハ薬II. III.青龍山大正七年九月十五日三浦密成分布日本, 滿洲。
- 記事 本簡は前種Pucc. Arundinellae Barcl. とは共多胞子の幅廣き と柄部の緩かきを以て區別し得べく伊藤誠蔵氏は本海を Puccinia graminis Pers. と匹別することに就き疑を存したるが如きも共夏胞 子膜は本業のものにありては5.5.4 μの厚さきカー般に共多胞子も 短数くして全は此二者を各獨立種となすを正した。
- Puccinia Eulaliae Barcl, in Jour. Asiatic Ser., Bengal & 216.
 Sacc. Syll. 11, 199, 1895. Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27.
 569, 1900; in l. c. 32, 48. & 625, 1903; Hennings, P. in l. c. 31.
 732, 1902; Sydow, in Mon. Ured. 1, 797, 1904; S. Ito, in Jour.
 Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 220, 1909; Sydow in Ann.
 Myc. 11, 107, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt.
 367, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hi-



ratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 228, 1927: S. Ito, & N. Hiratsuka, in 1. c. 9, 262, 1927;

客至及產地 Miscanthus sp. (? chinensis.)

集

III. 大 連 大正三年九月二十九日 近藤金吾

分布 印度, 日本, 滿洲.

記事 本菌は Puccinia Miscanthi Miura, とは 夏胞子小なると多胞子大にして帯紅黄色なるを以て異なり Dietel は氏 1903 年 Engl. bot. Jahrb. 三十二卷に於て本菌はまた Imperata arundinacea (チガヤ)の柴をも犯すものにして此場合にありては Miscanthus sinensis (ス、キ)上に生ぜるものよりも冬胞子小形なりとせり。

本菌はBarclay氏が印度 Simula 地方に於て始めて採集命名せるものにして夏胞子の記載をなさよりしが伊藤誠哉氏は此缺を輔ひ次の如く記せり。"Uredosori of this species are hypophyllous, small, roundish, oblong or linear in form, scattered or subgregarious on a charactristic dark reddish spot, often confluent (6 mm. in length), naked, with torn epidermis on their margins, pulverulent, and brown in color."

180. Puccinia glumarum (Schmidt.) Erikss. et Henn, in Zeits. f. Pflanzenkr. 4, 197, 1894; in Die Getreideroste, 141, 1896; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 731, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 706, 1904; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 366, 1904; Sacc. Syll. 17, 380, 1905; Y. Takahashi, in Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 1, 39, 1906; Butler & Hayman, in Mem. Dep. Ag. in India, 1, 28, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 195, 1909; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 428,



1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 47, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 383, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5., 623, 1913; K. Sawada, in Taiwan Ag. Ex. St. spec. Rpt. 5, No. 70, 1917; in l. c. 19, 368, 1919; Garett, A. O. in Mycologia, 11, 213, 1819; Oudemans, in Enum. 1, 937, 950, 1919;

Syn. Uredo glumarum Schm. in Aligem. ökonomi. Flora, 1, 27, 1827;
Puccinia neglecta West. in Bull. Soc. bot. Belg. 248, 1863;
Puccinia Tritici Oerst.
Puccinia rubigo-vera Aut.
Trichobasis glumarum Lév.

寄主及産地 Triticum vulgare Vill. コムギ 薬鞘,薬 II. III. 公主嶺 採集年月不明 宮部憲次

分布 全世界。

本菌は従来Puccinia rubigo-vera DC. と称せられしものを Eriksson & Hennings 兩氏研究の結果1894年同菌とPucc. dispersa の三菌に分けしものにして兩氏は更に五種の forma species に分でり。

1921年 Sydow 氏は Annales Mycologici 十九卷一七一頁に於て Pleomeris なる新屬名を設け以て從來の Puccinia より分たたとし次の如く述べたり "Wie Nielsenia, aber Teleutosporen typisch 2-zellig."而して本屬に入るものとして記せるものは從來の Pucc. dispersa (Type.);



Pucc. simplex; P. triticina; P. dactylidina; P. holcina; P. pygmaea; P. persistens; P. perplexans; P. sessilis; P. bromina; P. Hordei; P. agropyrina; P. Triseti; P. glumarum; P. Poarum; P. Agrostis; P. Arrhenatheri; Pucc. Schmidtiana; &c. を集け Nielsenia の島記載として"Heterözische Arten. Aecidien mit typischer Peridie, Uredo-und Teleutosporen auf Gräsern und Cyperaceen. Teleutolager ziemlich fest, badeckt bleibend, von braunen palisadenartig verklebten Paraphysenumgeben oder durchzogen und in Fächer gestelt. Teleutosporen 1-zellig, kurz gestielt, ziemlich verschieden gestalted, an der Spitze abgerundet oder meist gestutzt, meist wenig verdickt, braun, glatt. と前して其typeとして従来のUromyces Dactylidis Otth. を集けたり。

- Puccinia Ishikawai Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ
 No. 2, 210, 1909; Sacc. Syll. 21, 688, 1912; K. Togashi, in
 Jap. Jour. Bot. 2, 87, 1924;
- **寄主及産地** Calamagrostis Epigejos Roth. ヤマアハ 集 II. III. 北 陵 大正十年十月十七日 三浦密成 **分布** 日本, 滿洲.

記事 本菌もまた Sydow 氏の Pleomeris に入るものにして伊藤越 哉氏は單に共柄部有色なるの故を以て Pucc. pygmea Erikss. より分 離して獨立の種となせるものなるが余は之れを以て獨立種となす の唯一の理由となすは餘りに根據薄弱なりと考ふるも今暫く伊藤 氏の歳に從ひ今後充分の研究をなさんと欲す。

182. Puccinia simplex (Koern.) Erikss. et Henn. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 4, 259, 1894; in Die Getreideroste, 238, 1896; Klebahn,



in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 8, 238, 1898; Ed. Fischer, in Ured. d. Schw. 368, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 756, 1904; Sacc. Syll. 17, 377, 1905; McAlpine, in Rusts of Austrol. 130, 1906; Y. Takahashi, in Trans. Sap. Nat. Hist. Soc. 1, 43, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 200, 1909; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Krypt. 3, 429, 1910; Freeman & Johnson, in U. S. Dept. Ag. Burr. Pl. Ind. Bull. 216, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 383, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5., 613, 1913; Butler, in Fg. and dis. pl. 185, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 960, 1919;

Syn. Puccinia straminis Fuck. var. simplex Koern. in Land. und Forstwirts. Zeit. No. 50, 1865;

Puccinia rubigo-vera (DC.) var. simplex Koern. in Sacc. Syll. 7, 625, 1888; Schroeter, in Pilze Schles. 326, 1889;

Puccinia anomala Rostr. in Thüm. Myc. univ. No. 831, 1875;
Uromyces Hordei Niels. in Ugeskrift f. Landmaend. 2, 567, 1874;
Uromyces simplex Erikss. et Henn. in Getreideroste, 238, 1896;

寄至及産地 Hordeum vulgare L.

II. III. 公主協

宫部憲次

オホムギ

分布 全世界。

記事 本菌は麥類の小銹病菌と稀し時に共被害大なることあり 共銹子腔時代不明にして Freeman 及び Johnson 兩氏によれば北米 Minnesota 州に於ては本菌の夏胞子は越冬して翌年の病原となり得 るとせり。

採集年月不明

本菌は Sydow 氏の Pleomeris に入るものなり。



- 183. Puccinia Triseti Erikas, in Ann. Sc. Nat. 8, Ser. 9, 277, 1899;
 Ed. Fischer, in Ured. Schw. 364, 1904; Sydow, R. et H. in Mon. Ured. 1, 716, 1904; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsch. Kaypt, 3, 1, 439, 1910; Sacc. Syll. 17, 376, 1905; Klebahn, in Krypt, v. d. Mark Brand. 5., 620, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 797, 1919;
- 寄主及産地 Trisetum flavescens Beauv. カニッリグサ 業 II. III. 興安樹 大正十三年八月六日 三浦密成 分布 歐州, 滿洲。
- 記事 本菌は Puccinia glumarum と等しく Eriksson 氏によりて Puccinia rubigo-vera DC. より分離獨立の額とせられしものにして今日に至るも共誘子腔時代發見せられず從來歐州に産することのみ 知られたるものにして滿洲は本菌産地として第二の發見地たるは 港だ興味あること 1 寸 而して本菌も亦 Sydow 氏の Pleomeris に入るものなり。
- 184. Puccinia triticina Erikss. in Ann, d. Sc. Nat. 8, 9, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 366, 1904; Sydow, P. et H. in Mon, Ured. 1, 716, 1904. Sacc. Syll. 17, 376, 1905; Butler & Hayman. in Mem. Dept. Ag. in India, 1, 30, 1906; Takahashi, Y., in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 42, 1906; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 198, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 441, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 47, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl dis. 382, 1913; Klebahn, in Krypt. v.d. Mark Brand. 54, 615, 1913; Sydow, in Ann. Myc. 11, 159, 1914; Butler, in Fg. and dis. pl. 151, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 937, 1919;



Syn. Puccinia dispersa, f. sp. Tritici Erikss. et Henn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 175, 1894;

Uredo triticina Erikss. in Ann. d. Sc. Nat. 8, 1899:

寄呈及産地 I. Thalictrum minus L. アキカラマツ 葉 興安健 大正十三年七月二十二日 スクフオーゾフ II. III. Triticum sativum Lam. コムギ 遊

公主嶺 大正六年八月二十日

宫部憲次

分布 全世界

記載 本演は小麦の赤銹病の病原菌となり日本、歐米等に於ては 甚だしき被害を與へ滿洲に於ては次に述ぶる黑銹菌よりも被害少なしと雖も共南部地方にありては相當被害ありて麥作上注意を拂 ふべき病害なり。

従来本菌の誘子腔時代は發見せられず従つて Eriksson 氏の如きは Mycoplasma 設を主張し本菌の菌絲は変類の種子中にて越年して翌年の病原をなすものとし 1911 年 Pritchard 氏は其菌絲を小変種子中に發見し得となし Phytopathology 誌上に之れを發表せり然るに其後に至り Jackson, Mains 兩氏は實驗によりて本菌の誘子腔時代はカラマツサウ類に生ずることを證明し 1921 年 Phytopathology 十一卷並に Journal of agricultural Research. 第二十二卷に發表し日本にありても栃内吉彦氏が北海道に於て等しくアキカラマツの薬童に本族の誘腔子の發生することを實驗して大正十一年病蟲害雜誌上に報告せり此等の發見は本病豫防上甚だ有益なることにして此中間寄主なるカラマツサウ類を取り去ることによりて本病の被害を甚だしく減少することを得べきも全世界よりカラマツサウ類を全く驅逐するに非れは本病菌を全減せしむることは不可能なり



蓋し Stakman 氏の實驗によれば夏時晴天の日にありて空中數千尺の高さに於て尚鏡隣類の胞子存在すること明らかとなりしを以て縱令一地方の中間寄主を取り去るも更に他地方より胞子飛び来るが故なり故に今日にありては本病に抵抗力量き品種を育成して以て本病被害より免がるべき方法を講するを最良なりと信ぜらるよに至れり而して Jackson & Mains 氏は本病菌に寄生力の異なる所謂physiological specialization (分化と譯す)あることを稱導しまた多くの學者は本意に對する麥類の抵抗力と細胞内の染色體との間に或一定の關係あることを發見し育種によりて生ぜる品種が有する本病に對する抵抗力は剛上試験を行よに先ち實驗室内に於て之れを豫知し得るの便宜を得るに至れり之等の事實は獨り本菌のみならず總での誘策類乃至問類と寄主間に起る寄生力抵抗力の關係をも推知し得べき重大なる發見なりと云ふべし

184b. Puccinia Orchidearum-Phalaridis Klebahn. in Zeitschr. f. Pflanzankr. 9, 155, 1899; in Wirtsw. Rostpilz. 271, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 343, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 782, 1904; Grove, in Brit. rust Fg. 268, 1913;

寄呈及産地 Gymnadenia conopsea R. Br. テガタチドリ 薬

I. 與安嶺 大正十二年七月

三浦密度

分布 歐洲,滿洲。

記事 余の採集せるは本菌の賃子整時代のみなり之れ時期の早かりし故なるも同時期に於ては興安嶺山中の殆んど全部の本寄主が此菌に犯さるると云ふも過言ならざる程多量に發生するを見る而して余の檢せる菌の銹胞子は原記載のものに比し少しく小形な



るも其他は全く之れと一致するを以て多胞子を見さるに關はらず 本菌と決定せるなり。

- 184c. Puccinia persistens Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 180, 1889; Sacc. Syll. 9, 312, 1891; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1900; in l. c. 28, 283, 1901; P. Hennings, in l. c. 31, 732, 1902; in l. c. 34, 596, 1905; Klebahn, in Wirts, Rostpilze, 291, 1904; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 347, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 825, 1904; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 237, 1909; Grove, in Brit. rust Fg. 282, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 780, 1919; in l. c. 3, 169, 1921;
 - Syn. Aecidium Thalictri Grev. in Thüm. Pilz. Sib. No.27, 1877;
 Aecidium Thalictri-flavi Winter, in Rabh. Krypt. 1, 269, 1884;
 Puccinia Talictri-flavi Lagh. in Kom. Fg. Ross. No. 117, 1896;
 Aecidium Ranunculacearum DC. var. Thalictri-fravi DC. in Fl.
 6, 97;
- 寄主及産地 Thalictrum simplex L. ノカラマツ 業
 - I. 興安樹
 大正十二年七月
 三浦密成

 Thalictrum aquilegifolium L.
 カラマツサウ
 - I. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成
 - 分布 欧洲,米國,西比利亞,日本,滿洲,ヒマラヤ.

- The

記事 カラマツサウ類の葉を犯す誘子陸は Puccinia septentrionalis; Pucc. triticina 及び本種のものの三種ありて Pucc. septentrionalisのものは葉の兩面に生じ Puccinia triticina のものは被寄部興起する
を以て本曲のものと直ちに区別することを得るが故に其冬胞子時



代の標本を採集せざるも本菌と鑑定せり而して本菌は歐洲にありては Triticum repens, Poa 類を犯すと云ふ。

185. Puccinia graminis Pers, in Ten. Desp. Meth. Fg. 39, 1797; Winter, in Rabh. Krypt. Fl. 1, 217, 1884; Burrill, in Parasitic Fg. Ill. 197, 1885; Sacc. Syll. 7, 622, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 322, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 162, 1889; Eriksson & Hennings, in Die Getreideroste, 25, 1896; Eriksson, in Centralbl. f. Bakt. u. s. w. II. 9, 590, 1902; Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 731, 1902; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 32, 48, 1902; Fischer, Ed. in Ured. d. Schw. 243, 1904; Sydow, in Mon. 1, 692, 1904; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 34, 585, 1905; McAlpine, in Rusts of Australia, 120, 1906; Butler & Hayman, in Mem. Dep. Ag. India, 1, 27, 1906; Y. Takahashi, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 1, 41, 1906; S. Ito. in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 211. 1909; Duggar, in Fg. dis. pl. 408, 1905; Migula, in Thome's Fl. v. Deutsoh. Krypt. 3, 1, 420, 1910; Sydow. & Butler, in Ann. Myc. 10, 260, 1912; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 378, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 44, 1913; Sydow, in Ann. Myc. 11, 107, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 451, 1913; Butler, in Fg. and dis. of pl. 151, 1918; Oudemans, in Enum. 1, 338 & 950, 1919; Garrett, in Mocologia, 17, 203, 1925;

Syn. Lycoperdon posuliforme Jacq. in Collect. 1, 122, 1786;

Uredo linearis Pers. in Syn. 216, 1801;



Uredo linearis, var. frumenti Lambert, in Act. Linn. 4, 196, 1798;

Aecidium Berberidis Gmelin, in Linne, Syst. nat. 2, 1473.

Dicacoma gramii is (Pers.) S. F. Gray, Sydow, in Ann. Myc. 20, 117, 1922; K. Hara, in Fg. East. Asia, 24, 1928;

寄主及産地 II. III. Triticum Sativum Lam. コムギ 薬鞘,薬。

公主樹 大正五年八月二十日 宮部憲次 公主衛 大正五年八月 西山 某

Hordeum vulgare L. オホムギ 葉鞘、葉。

II. III. 公主樹 大正五年八月 西山 某

II. III. 公主嶺 大正七年七月二日 三浦密成

II. III. 湯崗子 大正七年七月二十三日 三浦密成

II. 哈爾強 大正十二年七月六日 三浦密成

II. III. 哈爾谢 大正十三年八月 三浦密成

分布 全世界。

記事 本際は麥類の黒銹病菌として知られたるものにして麥類の銹病菌中最も遅く發生するを以て日本にありては非被害比較的少なきも北端洲に於ては非被害甚だしく大正十一年の如き爲めに非産額を殆んど半減せらる」に至れり。

1865 年 De Bary 氏は本菌の誘子腔時代は Berberis 類に生することを發見し非翌年には Puccinia rubigovera 菌と Anchusa の間に及び Puccinia coronata と Rhamnus 間にかよる關係あることを發見し此等誘病陳防上に大なる效果を收むるに至れり而して米國、南亞、 濠洲,タスマニヤ,東印度等にありては本菌の夏胞子時代は冬胞子時代よりも変類を害すること多くまた東印度の小変生産地方,及び濠



洲には Berberis 類(トリトマラズ類)生育せざるに尚本菌酸生するを以て McAlpine, Butler 氏等は之等の地方に於ては本菌は中間寄主を要せずして其生活史を完成し得べきものなるべしと稀しまた北米の南部地方にありてはトリトマラズ類全育するに關はらず共業上に本菌誘子腔の生ぜざるは其抵抗性强きによるものなるべしと考へられたるが近来 Stakman, Carby 及び Thiel 三氏の實驗によりて之等南方地方にありては其生ぜる本菌多胞子は多期間氣候不適の為め越冬し得ずして發芽力を失ふに至ることを知るに至り既に小娄の赤銹病の場に於て述べし如く此の如き菌類胞子は風の爲めに數千哩の違きに運ばる」との Klebahn 氏の風媒散を實證し得るに至れり。

Eriksson & Hennings 兩氏は本菌には多くの forma species 官部博士は之れを「分化」と邦譯し physiologic form を生理的分化と呼ばれて居る)あることを述べ secalis, tritici, avenae, agrostidis, airae, poae, hordei のじ種を舉げまた Stakman 氏は此小麥上に生するものの内に更に第二次生理的分化行はるるとなし實に十九種の生理的分化種を得たりと稱し此等の或ものを Puccinia graminis, tritici, compacti と呼び期く多数の生理的分化存するは免疫性が絕對のものに非すして地方的に變化あるを示すものなりとせり。

1925 年 Dietz 氏は Phytopathology 第十五卷に於て燕麥上に生する本菌即ち Puccinia graminis, avenae 菌に對し燕麥の釋交種の或ものは港だしく抵抗力を増加し代を重ねるに從ひて其抵抗力强きものを生すとなし同誌上に於て Stakman, Hayes, Aamodt 氏等は小麥の本菌に對しても同様の事實あることを述べ Hynes 氏も同様の實驗結果を報告せり。



Vavilov 氏は接種試験によりて一粒小変系のもの (Einkorn-reihe) のものは誘病に對して免疫性にして二粒小変系 (Emmer-reihe) のものは抵抗性,普通小変系 (Dinkel-reihe) のものは感受性なることを證明せるが之れ Zade 氏の血清學的変類の類縁關係の研究の結果と一致し Schultz 氏の系統的關係が之れに一致するを見る而して此等三系統の小変の細胞染色體は各一定し一粒小変系のものにありては七個,二粒小変系のものにありては十四個普通小変系のものにありては七個,二粒小変系のものにありては十四個普通小変系のものにありては二十一個なることは坂村徹氏,木原均氏, Sax 氏 Nicolaiev 女史等によりて證明せられたるが此等結果を對照するときは菌類に對する抵抗力强きものは共細胞染色體の少なきことを知るべく此間或一種の關係を暗示するものと言ふべし.

最近 Levine 氏は本病験防として注意すべき事項を舉げたるが之れによれば。

- 1. 中間寄主の撲滅。
- 2. 抵抗性品種の撰釋。
- 3. 早熟性品種の栽培
- 4. 適當なる旋肥。
- 5. 適當る輪作法等。

なるが早熟性品種栽培に關しては同氏は種々調密の結果本質は 其寄主生育期間中に降水全量二十ミリ以下なるか氣溫華氏の六十 度以下の間は全く發生せず其平均溫度六十二度に達すれば約四十 の被害ありまた平均氣溫六十六度より七十二度の間にあり降水 全量二十五ミリ以上に達すれば其被害90%に達することを知れる を以て郷かる氣溫に達せさる以前に成熟し得べき品種を選ばさる へわらさると同時に當研究を進むるに於ては此等氣象現象を基礎



として其年々の本稿による被害程度を豫測し得べきなり

施肥に關しては Butler 氏は單に適當配合肥料を事情の許す限り多量に異ふべしとなし Aamodt 氏は施肥の如何は本病發生に大なる關係なく時に窒素質肥料を多く施したる場合に本病の發生多きことありとなせるが後 Stakman 氏と共同試験を行ひたる結果適當なる施肥をなすときは被害は假令多しとするも具取獲も亦多きものなりとし次の如き例を示せり即ち憐酸石灰二百五十年ンド院酸加里五百年ンドの割合に施肥せる區は其被害88%に達せるに倚っ「エーカー」の収量三一「ブツセル」ありたるに硝酸曹達千年ンド」の割合に施肥せる區は其被害80% なるに收量は「エーカー」僅かにバブツセル」なりしと、

186. Puccinia Magnusiana Koern, in Hedw. 15. 174). 1876: Winter, in Rabh. Krypt. 1, 221, 1884; Sacc. Syll. 7, 631, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 177, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 332, 1889; Voss, in Myc. Carn. 50, 1889; Klebahn, in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 2, 337, 1892; in Wirtswechs. Rostpilz. 285, 1904; in Krypt. v. d. Mark Brand. 5. 449, 1913; Ed. Fischer, in Ured. Schw. 241, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 785, 1904, in Ann. Myc. 11, 107, 1913; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 37, 100, 1905; in Ann. Myc. 8, 308, 1910; McAlpine, in Rusts of Austr. 125, 1906; S. Ito, in Jour Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, No. 2, 222, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 435, 1910; Oudemans, in Enum 1, 805, 1919; N. Hiratsuka in Trans. Sapp. Nat, Hist. Soc. 9, 229, 1927;



Syn. Puccinia graminis Pers. var. Arundinis Cooke, in Handb. 493, 1871;

Puccinia arundinacea, β . epicaula Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 225, 1833;

Puccinia Phragmitis Tul. in Ann. Sc. Nat. 4, 184, 1852;
Puccinia striola Pass. in Rabh. Eg. eur. 464, 1864;
Lecythea Phragmitidis Oud. in Nederl. Kruidk. Archief. 25, 260;

Lecythea Baryi Oud. in Rabh. Fg. eur. No. 1488, 1864;

Accidium Ranunculacearum DC. in Fl. fr. 6, 97, 1815;

Puccinia simillima Arth; in Bot, Gaz. 34, 17, 1902;

Dicacoma Magunsianum (Körn.) Kuntze, in Rev. Gen. 3, 3,

469, 1898; Arthur, in N. A. Fl. 7, 4, 322, 1920;

寄生及産地 Phragmitis communis Trin.

ョシ 薬

II. III. 大 連 大正三年九月二十九日 近藤金吾

II. III. 得利寺 大正十年十月九日 三浦密成

II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成、

分布 歐洲, 北米, 南亞, 濠洲, 日本, 滿洲。

記事 本菌は Puccinia Phragmitis Körn. と共に生することあるも 其胞子堆小型なるを以て直ちに属別するを得べく共銹子腔時代は ツルキンボウゲ (Ranunculus repens) の葉上に生することは Cornu. Plowright 及び Eriksson, Klebahn 諸氏によりて實驗的に證明せられ たるも余は未だ滿洲に於て之れを採集するの機會を得す。

1821 年 Gray, S. F. 氏が"Natural arrangment of British Plant, p. 541 に於て Dicoeoma なる屬名によりて Puccinia より分離すべきものとして本菌及び前種を擧げ後 Arthur, Fromme, Sydow, H. 氏等も



此 設 に 従 ひ Sydow 氏 は 此 他 P. Caricis; P. Caricis-siderostictae; P. Miyoshiana; P. Miyakei; P. silvatica; P. Zoysiae 等も Dicaeoma に入るものとなし先きに述べし Pleomeris に似て 共 胞子 堆 早く裸出し 柄部 長く 緑 狀體を 缺く 點 之れと異なるとせるも本菌の 夏胞子 堆は Klebahn 氏に 従へば 緑 状體を有するが故に本菌を以て Dicaeoma に入るべきに 非 すまた Dicaeoma なる 屬名は果して採用すべきものなるや否や計り 難きものあり故に 吾人は Persoon 氏の Puccinia なる 屬名に 従 ふ。

187. Puccinia Miscanthi M. Miura, n. sp.

(第四圖版B.) 參照

Teleutosori amphigenous, small, scattered or confluent, elliptical to linear, 1/3-1m.m. long, but when confluent, it reaches to even 3 m.m. long, early naked and surrounded by torn epidermis, black.

Uredospores in teleutosori, globose, verrucose, pale brawn, $33 \times 25 \,\mu$; germ-pores 10 in number and scattered without covering.

Teleutospores clavate, oblong-clavate, apex rounded and 7–8.5 μ thick, base attenuate, slightly constricted at the septum, ferruginous, darker toward apex, $43-61\times 21-25\,\mu$; pedicels persistent, chestnut brown, $15\,\mu$ long; paraphyses clavate, apex rounded and $10\,\mu$ thick, pale brownish, $50\,\mu$ long.

客主及産地 Miscanthus sacchaliflorus Hack. ラギ 業

II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十二日 三浦密成

分布 滿洲。

記事 今日まで知られたる Miscanthus 類を犯す Puccinia は P.



II. III. 大 車 大正四年十月四日 近藤金吾 II. 大 俥 大正八年六月 三浦密成 II. III. 撫 NE 大正十五年九月 順 抵薪 II. III. 哈爾濱 大正十五年九月 原 播輸

Aeluropus littoralis Parl. var. sinensis Deb. ツルオニシバ 葉

III. 白 族 大正六年十二月

大橋 幼

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は従来日本に知られたるのみなるを以て満洲は第二の産地にしてツルオニシバは更に新寄主として認め得べきものなり然してツルオニシバ上のものは共形態上本菌と何等異なる處なきも寄主異なるを以て此兩者は生理的にも同一なるや否やに聞しては兩者の交互接種試験によりて決定せらるべきものにして共試験行はるムまでは此兩者菌を同一種と做し置かんとす。

190. Puccinia fushunensis Hara, in Fg. eastern Asia, 25, 1928; 客主及産地 Leersia oryzoides Sav. var. japonica Hack.

サヤヌカグサ 葉

III. 搖 順 大正十五年九月二十六日 原 撬紡分布 滿洲。

記事 本菌は原氏が撫順にて採集せるものにして本寄主は分で Komarov 氏が鴨緑江沿岸にて採集せりと稱し余は今日まで之れを 滿洲に見たることなかりしが原氏が之れを發見し且つ其誘菌をも 發見して新種とせしものにして同氏の記載によればの次如し。

Teleutosori hypophyllous, rarely amphigenous, elliptical, circular, scattered, gregareous, often confluent, at first covered, then ruptured,



- 1 Carma type 一夏龍子は将属形務集口は普通四個縁に三個にして中央部に位す。

- 4 Lyngywei hype · ····夏島子は希園杉子全卵形にして鉄分口 は熟了の中外部より下方に「個年動す。

然して今日まで知られたる議府等フザ類に生する Puccinia 演は 先きの三数に入るもの、み知らる。

1. Caricis-type.

191. Puccinia Caricis School Rebent, in Pl. Neomarch. 358, 1804; Winter in Rath Krypt 1, 222 1824. Barolay, in Descript Simula. 244 1823. Seed. Syll 7 626 1828. Schroeter in Pilz Schles. 327 1826. Phownight in Mon. Ured. & Ust 169, 1823. Komarow, in Pg. Rose. Exsic. No. 116, 1833. Arthur, in Bot. Gag. 29, 270, 1800. in 1 a 35-16, 1903. Pischer, Ed. in Ured. Schw. 265, 1904. Sydow P. et H. in Mon. 1, 648, 1804. Grove, in Brit rust. Fg. 241, 1913. Klebahn in Krypt. v. d. Mark Brand. Sa., 484, 1913. Tranzachel in Fg. Kamtsch. 558, 1914; Audemana, in Enum. 1, 1046, 1918; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 85, 1924; Syn. Accidium Uricae DC in Fl. fr. 2, 243;



Cacoma Urticarum Link. in Sp. Fg. 2, 62: Puccinia Carieis Fuckel, in Symb. 59, 1869;

客主及產地 Urtica dioica L. var. angustifolia Ledeb.

ホソバイラクサ

辈柄, 辈

與安嶺 大正十二年七月

三浦密成

Carex vescaria L.

オニナルコスゲ 変

II. III. 與安嶺 大正十三年八月三日 三浦密成

分布 全世界。

記事 余は本繭を興安嶺に採りたるのみなるも満濛の地に廣く 分布せらる」ものなるべく唯其調査致らざるが故に各地に知られ さるのみと思はる。

Saccardo 氏に從へば本寄主には Puccinia microsora Körn. なるもの 寄生すと稱せらる」も本菌は其夏胞子の狀效に冬胞子の頂部厚き を以て直ちに簡別することを得。

192. Puccinia Miyakei Sydow, in Ann. Myc. 7, 168, 1909; Sacc. Svll. 21, 680, 1912;

客主及産地 Carex siderosticta Hce. タカネサウ

葉

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

H. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は三宅市郎氏が武州御嶽にて採集せるものに命ぜら れたるものにして後草野俊助氏は妙義山にて採集せるのみ余の採 集せるものは第二の産地にして第三囘目の採集なるべく安奉沿線 の山中には蓋し普通に産するものなるべし。



193. Puccinia mandshurica M. Miura, n. sp.

(第四圖版G.) 參照

Uredosori amphigenous, mostely epiphyllous, scattered, rarely aggregated or confluent, circular, wide elliptical, $\frac{1}{2}$ -1 m.m. in diameter, long covered but at last ruptured, dark brown; spores ellipsoidal or obovate, brown, verrucose, $28-36\times18-25~\mu$; germ-pores 3 or 4, situated at equator with a thin hyaline covering.

Teleutosori as in the case of the uredosori, naked, chestnut brown; spores variable in shape, oblong, oblong-clavate, fusiform, subhyaline or light yellowish, apex slightly bicornate or roundish, pale brownish yellow, 4 μ thick, base attenuate or roundish, slightly or not constricted at the septum, $36-50\times10-15~\mu$; pedicels persistent, brown or brownish yellow, $14~\mu$ long without paraphyses.

寄主及産地 Carex siderosticta Hce. タカネサウ 葉

II. III. 鳳凰由 大正十年十月十六日 三浦密成 **分布** 滿洲。

記事 本達は満洲特定のものにして従来本寄主に生することの 知られたる誘菌は Puccinia Caricis-siderostictae 及び Puccinia Miyakei の二種にして共に満洲に産するも其夏胞子の小なると多胞子の頂 部の有様質に色等全く本菌と異なり直ちに之れを區別するを得。

本隣に似たるものにしてスゲ類に生する Pucc. xenosperma Sydow なるもの日本に産するが其頂部異なり且つ夏胞子も亦異なるを以て直ちに區別し得べく全く滿洲特産なるが故に上記の學名を附せり。



2. dioicae-type.

194. Puccinia dioicae Magnus, in Tagesbl. d. Natur. Vers. zu Munchen, 200, 1877; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 182, 1884; Sacc. Syll. 7, 629, 1888; Voss, in Myc. Carniol. 1, 38, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 173, 1889; Schroeter. in Pilz. Schles. 329, 1889; Fischer. in Ured. Schw. 283, 1904; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1, 653, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 408, 1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 103, 1913; Grove. in Brit. rust Fg. 244, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 559, 1914; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 54, 515, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 991, 1919;

Syn. Aecidium Cirsii DC. in Fl. fr. 6, 94.
Caeoma Cirsiatum Link, in spec. 2, 51.

寄主及產地 Carex sp.

谜

II. III. 奉天北陵 大正十年十月十七日 三浦密成 分布 全世界

記事 本選の誘子腔時代はアザミ類の薬に生することは1877年 既に Schroeter 氏によりて報ぜられし所にして満洲各地に分布せらるよものなり。

195. Puccinia Caricis-siderostictae (Henn.) Dietel, in Ann. Myc. 5.72, 1907; Sacc. Syll. 21, 680, 1912; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp.Nat. Hist. Soc. 9, 228, 1927;

Syn. Uredo Caricis-siderostictae P. Henn. in Engl. bot. Jahrb. 34.
598, 1905;



寄主及産地Carex siderosticta Hee.タカネサウ葉II. III.草河口大正七年九月二十五日三浦密成

分布 日本,滿洲。

196. Puccinia aomoriensis Sydow, in Ann. Myc. 11, 104, 1913;
Sace. Syll. 23, 716, 1925;

寄主及産地 Carex lanceolata Boot. ヒカゲスゲ 葉

II. III. 青龍山 大正九年十月二日 三浦密成

II. III. 鳳凰山 大正十年十月十六日 三浦密成

Carex pisiformis Boot. ホンモンジスゲ 薬

II. III. 吉 林 大正十年六月八日 三浦密成 分布 日本, 滿洲.

記事 本菌は青森市外に於て余が採集せるものに Sydow 氏が鑑定命名せるものにして滿洲は第二の産地と認め得べく滿洲の標本にて多胞子堆中に夏胞子を含み其形ち球形乃至廣楕圓形にして表面突起を蒙り褐色、大さ三 乃至三 河ミクロン あり發芽口は普通三個中央部に位し絲狀體を缺きまた多胞子の柄部は原記載にては長さ九〇「ミクロン」とせるも余は一一〇「ミクロン」に達せるものを見たり。

3. silvatica-type.

197. Puccinia silvatica Schroeter, in Cohn Beitr. 3, 68, 1879;
Winter, in Rabh. Krypt. 1, 223, 1884; Sacc. Syll. 7, 627, 1888;
Schroeter, in Pilz. Schles. 328, 1889; Plowright, in Mon. Ured. et
Ust. 172, 1889; Klebahn, in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 2, 336, 1892;



in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 504, 1914; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 656, 1904; in Ann. Myc. 11, 103, 1913; Fischer, Ed. Ured. Schw. 289, 1904; Dietel, in Ann. Myc. 5, 72, 1907; in 1.c. 8, 305, 1910; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 416, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 245, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 992, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 90, 1924; Syn. Accidium Taraxaci Kze. et Schm. in Mykol. Hefte 1, 85, 1817; Thümen, in Pilz. Sib. No. 20, 1877;

Accidium Rostrupii Thüm. in Myc. univ. No. 624, 1875;
Accidium Senecionis Desm. in Ann. sc. nat. 6, 243, 1836;

Cacoma Compositarum Link. in Spec. 2, 50, 1825; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 28, 289, 1900; Hennings, in l.e. 31, 735, 1902;

寄主及産地 Lactuca versicolor Schultz. Bip. タカサゴサウ 薬

I. 公主嶺 大正七年七月十日 三浦密成

I. 熊岳城 大正八年六月二十二日 三浦密成

Carex neurocarpa Max. ミコシガヤ 葉

II. III. 公主资 大正七年八月十四日 三浦密成

II. III. 哈爾濱 大正七年八月二十一日 三浦密成

Carex caespitosa L. カプスゲ 葉

II. III. 與安嶺 大正十三年八月十日 三浦密成

記事 1879 年 Schroeter 氏は Carex brizoides L. 上の Puccinia 菌と Taraxacum officinale Web. (タンポポ)集上の誘子腔とは同一菌なることを實驗して此菌に上記の名を附し後 Wagner, Fischer, Dietel, Klebahn, Juel, Trebaux, Magnus, Bubák 其他多くの學者によりて實驗せ

全世界。

分布

られたる結果其賃予密時代は單にタンポポを犯すのみならず Taraxacum eroceum Dahlst.; Taraxacum serotinum W. K.; Senecio nemorensis L.: Senecio Fuchsii Gmel.: Lappa officinalis All.; Crepis biennis L.; をも犯し得其夏胞子及び多胞子時代は Carex praecox Schreb.: Carex arenaria L.: Carex silvatica Huds.: Carex ligerica Gay.; Carex capillaris L. Carex stenophylla Wahl.; Carex pallescens L.; Carex muricata L. に生じ得ること明らかとなれり.

余は明治四十四年五月青森市外石江に於て越冬せる本満をクロカハズスゲ (Carex arenicola.) エソマツバゲ (C. rara. subsp. capillacea.) の葉上に得たるを以て鉢植となせる=ガナ (Lactuca Thunbergiana.) 及びシロ=ガナ (Lactuca albiflora.) に接種試験を行ひたるに六月上旬に至り精子器及び誘子整時代の生ぜるを見たるを以て之れを更にクロカハズスゲ,エソマツバスゲに接種して本満の夏胞子及び冬胞子時代を得たり而して之れを更に越冬せしめ室外の樹枝上に何の袋に入れて懸け前年より用意せる無病の=ガナの鉢植せるものに接種して誘子整時代を得たるを以て之れをミコシガヤに接種して夏胞子冬胞子時代を得たり故に日本に於て=ガナ,シロ=ガナの葉上に生する誘子整時代にして敷簡の誘子整が圓形の變色部上に群生するものは本菌の誘子整時代なることを知れり。

更に余は草野俊助氏の厚意によりて同氏が明治三十二年四月二十六日東京小石川にて採集して Dietel 氏が Accidium Compositarum Mart. となせる Lactuca debilis Max. 薬上の一種の賃予際時代の標本並に吉永虎馬氏の厚意により同氏が明治三十四年四月土佐に於て Lactuca debilis Max. 薬上に採集せる賃予路にしてP. Hennings 氏が等しく Accidium Compositarum Mart. と鑑定せる兩標本を得たる



を以て之れを余が接種試驗によりて得たる=ガナ上の銹子腔と比較調査をなせる結果此等三者は五に同一版なりとの結論に到達せり。

- Puccinia Scirpi DC. in Fl. fr. 2, 223, 1805: Fuckel. in Symb. 58, 1869; Winter, in Robh. Krypt. 1, 182, 1884; Sacc. Syll. 7, 659, 1888: Plowright. in Mon. Ured. and Ust. 191, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 338, 1889; Bubák, in Bot. Zeitschr. Oesterr. 48, 14, 1898: Fischer. Ed. in Ured. Schw. 298, 1904; Sydow P. et H. in Mon. Ured. 1, 688, 1904; Hennings. P. in Engl. bot. Jahrb. 34, 596, 1905; Dietel, in Ann. Myc. 8, 306, 1910; Migula. in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 420, 1910; Sydow et Butler. in Ann. Myc. 10, 260, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 239, 1913; Klebahn. in Krypt. v. d. Mark Brand. 54, 531, 1913; Arthur, in Mycologia 8, 16, 1916; Oudemans, in Enum. 1, 969, 1919;
- Svn. Accidium nymphoidis DC. in Fl. fr. 2, 597, 1805;

Uredo Scirpi West, in Bull, de l'Acad, roy, de Belg. 11-651, 1861;

Dicaeoma Scirpi (DC.) S. F. Gray, in Nat. Arr. Brit. Pl. 1, 542, 1821; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 342, 1920;

寄主及産地 Scirpus Taberanaemontani Gmel. ノトキ 集 III. 大 連 大正三年十月三十日 近藤金吾

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

分布 歐洲,東印度,メキシユ,日本,滿洲。

記事 Plowright 氏は本菌は異種寄生をなすべきものなるべしと



第一Choodat 頁に同一意中に生育するキグラ類とアラザ類の葉上に各条影子時代及び護子野時代を生するを以て此兩者間に種的關係 あるつしと考へ Klebahn 頁は此Chodat 頁の号へに同意せるが1898 年に至り Bubák 頁は實驗によりて此關係を明らかにせり、

大阪八年十月二十四日全は本国を興鮮釜山に於て同一寄主上に採 第せるを以て本国はまた朝鮮にも分布することを知り得べく日本 に於ては知各時代發見せらる。も編和にては東だ其稿「終時代發 見せられず鑑れどもアサザ類は編件に生育するが故に将来必ずや 非額「影時代發見せらるべし」

全の標本はSydow 肌の記載と比較するに各胞子の幅多しく狭く して乳大さは42-64×13 14 以 頂部の厚さ丘乃至 川:クロンあり、

199. Puccinia obtecta Peck, in Burrill. Parasit. Fg. Ill. 196, 1885;
 Szor. Syd. 7, 666, 1892. Sydow P. et H. in Mon. Ured. 1, 689,
 1994. Standley, in Mycologia. 8, 161, 1916; Oudemans. in Enum.
 1, 968, 1919;

(第五圖版 B.) 多胆

Syn. Increase Attention Peck., Ktze in Rev. Gen. 3, 469, 1898; Arthur, in N. A. Fl. 7, 341, 1920;

寄生及産地 Sourpus triqueter L. サンカシキ 葉

II III. 大連 大正四年九月五日 近藤金吾

II. III. 湯繭子 大正七年九月十三日 三浦街坡

分布 北米, 潇光,

記事 本属は従来北京にのみ知られたるものなるが今之れを満 世に發見せるは外分布上海だ珍らしきことにして夏見子の發芽は



二億ありて中央より上部に総對して存することによりて前種と直 もに顧別することを得御も前韓の夏胞子にありては發芽口二筒な るり中央部に相對して存す。

百合科を犯すもの (on Liliaceae.)

200. Puccinia Allii (DC.) Rudolphi, in Linnaea. 4. 392. 1829,
Sace Syll. 7. 655–1888. Voss. in Myc Carniol. 37. 1889. Fischer.
Ed in Ured. Schw 339. 1394. Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1:
614–1304. Migula. in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3. 1. 403,
1313. Dietel in Ann. Myc. 8. 305. 1310. Klebahn. in Krypt. v,
d. Mark Brand. 54, 576. 1913;

Syn. Paccinia Allie (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 184, 1889;

Paccinia Porri (von Winter.) Sydow, in Ann. Myc. 11, 102, 1913;

寄至及產地 Allium fistulosum L.

ネギ 遊

II. III. 大 速 大正十五年十月

三浦密成

分布 政洲,日本,满洲、

総単 な湯は日本、薬理に普通に見らるよれ半額の誘病庫にして 本期額信物を食したる際に於て人蓄に有害なる結果を興ふるや否 やは不明なるも他の誘病菌の場合より推察するに恐らく無害のも のなるべしと難もネギの教後を減することは明らかなり。

201. Puccinia Funkiae Dietel, in Hedw. 214, 1898; Sacc. Syll. 14, 338, 1899. Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 223, 1899; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1990; Sydow, P. et H. in Mon Ured. 1, 622, 1994, Dietel. in Ann. Myc. 8, 395, 1910; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 102, 1913;



寄主及產地 Funkia ovata Sprg.

ギバウシ 薬

H. III. 鴨絲江上流帽見由 明治三十年九月上旬 コマロフ 布分 日本, 滿洲。

記事 本菌は Komarov 氏が鴨緑江上流にて始めて採集せるものにして其後日本各地に於て發見せられ日本中部以北にありては本寄主上に見る普通の銹菌なるが余は満洲に於ては未だ本菌を採集するの機會を得す。

202. Puccinia Hemerocallidis Thum, in Pilz. Sib. No. 512, 1882;

Sacc. Syll. 7, 728, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 167, 1895; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1900; P. Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 28, 261, 1900; in l. c. 31, 1902; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1, 624, 1904; in Ann. Myc. 11, 102, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 1109, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;

寄主及産地 Hemerocallis minor Mill.

キスゲ 葉

II. III. 與安嶺 大正十三年八月五日 二清馬 坟

分布 西比利亞,日本,滿洲。

記事 本菌は東洋以外今日まで發見せられたることなく前種の 如く日本北部にては普通發見せらる」ものなり

203. Puccinia hsinganensis M. Miura. n. sp.

(第四圖版 H.) 參照

Teleutosori amphigenous, circular or elliptical, scattered, confluent, sometimes circularly destributed on discolored spots, at first covered



by epidermis, then ruptured and pulverulent, deep chestnut brown or blackish, ½mm. in diameter; uredospores mixed in teleutosori, sphaeroidal, verrucose and brown, 20–28 × 27 μ germ-pores 4 (?) without papilla; teleutospores ovate or wide ellipsoidal, rounded at both ends, slightly constricted, apex not thickened, epispores smooth, thin, $30-35 \times 21$ – 25μ ; germpores of both cells situated at about $\frac{2}{3}$ distances from the septum; pedicels short, hyaline, decidous.

寄主及產地 Fritillaria dagana Turcz?

葉

II. III. 與安嶺 大正十三年八月四日 三浦密成

分布 滿洲

記事 現今報ぜられたる百合科植物を犯す Puccinia 隣にして本種に一致するものなきを以て新種と認め與安嶺にて採集せるを以て之れを記念せんが爲め上記の學名を附せり。而して寄主は一見百合屬の或もの」如く特にクルマニリに酷似すと雖も其葉細長なると果實の狀よりして百合屬ならずしてクロニリ屬に入るものなるべしと思はる然れども全は共の花を見たることなく同地の居住者は早春開花し帶黑色の稍筒狀をなせる花なりと云ふも以て種を決定すべき充分の材料となすべからず後日充分の調査をなすまではFritillaria dagana?となし置くべし

意尾科を犯すめの (on Iridaceae.)

204. Puccinia Iridis (DC.) Wallr. in Robh. Krypt. Fl. 1, 23, 1844;
Sacc. Syll. 7, 657, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 339, 1889;
Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 27, 568, 1898; in Ann. Myc. 8, 310,
1910; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 224, 1899; P. Hennings,



in Engl. bot. Jahrb. 29, 147, 1900; in l. c. 31, 731, 1902; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 236, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 189, 1904; in Ann. Myc. 11. 103, 1913; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 1, 31, 1905; Migula, in Thome's Fl. Deutsch: Krypt. 3, 1, 402, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 26, 58, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 230, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 440, 1913; Oudemans, in Enum. 1, 1203, 1919;

Syn. Uredo Iridis DC. in Encycl. 8, 224, 1806;

Uredo Iridis Duby. in Bot. Gall. 2, 898, 1830;

Puccinia Iridis (DC.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 184, 1884;

Puccinia Iridis (DC.) Piowright, in Mon. Ured. et Ust. 189, 1889;

Trichobasis iridicola Peck. in Sacc. Syll. 7, 852, 1888;

容量及產地 Iris ensata Thunb. var. chinensis Max.

		•	ネヂアヤメ		集
II.	長	春	大正五年七月三十一日	官部是	最次
II.	族	順	大正三年十月三十一日	近藤金	2 书
III.	公主	: 嶺	大正十年十月二十三日	三浦智	行成
III.	興安	音	大正十三年八月三日	三浦等	各成
ris dichotoma Pall.			ヒアフギモドキ		棐
II.	吉	林	大正七年八月十六日	三浦智	行成
II.	大	連	昭和二年九月十五日	三浦?	許成

分布 歐洲, 日本, 西比利亞, 滿洲。

I

記事 本菌の冬胞子は採集困難にして日本各地の如きも多く共 夏胞子時代を見るに過ぎず歐洲にありても同様なることは Sydow



氏の記する處なるが余は公主嶺に於て多量に其冬胞子を採集する ことを得たり

蓼科を犯すもの (on Polygonaceae.)

- 205. Puccinia Polygoni-amphibii Pers in Syn. 227, 1801; Schroeter, in Pilz. Schles. 336, 1889; Tranzschel. in Centralbl. f. Bak. u.s.w. II. 12, 159, 1903; Fischer. Ed. in Ured. Schw. 301, 1904; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1, 569, 1904; in Ann. Myc. 11, 102, 1913; & l. c. 12, 159, 1914; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 38, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 397, 1910; Sydow et Butler, in Ann. Myc. 10, 259 1912; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5•, 534, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 224, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 560, 1914; Arthur. in Mycologia, 9, 77, 1917; in l.c. 10, 130, 1918; Oudemans. in Enum. 2, 1006, 1920; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 89, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 230, 1927;
 - Syn. Dicacoma Polygoni-amphibi (Pers.) Arthur, in Proc. Ind. Acad. sc. 1898, 184, 1899; N. Amer. Fl. 7, 380, 1920; Sydow. H. in Ann. Myc. 20, 116, 1922;

Caeoma Dicaeoma Polygoni Wart. in Erlang. 321, 1817;

Dicaeoma Persicariae Gray, in Nat. Arr. Brit. pl. 1, 541, 1821;

Uredo Polygoni Schum. in Pl. Saell. 2, 233, 1803;

Puccinia Polygonorum Fuckel, in Symb. 57, 1869;

Puccinia Polygoni Alb. et. Schw. in cnsp. 132, 1805; Winter, in Raby. Krypt. 1, 185, 1884; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 398, 1910;



Puccinia Polygoni Pers. in Syn. 227, 1801; Plowright, in Mon.
Ured. & Ust. 188, 1889; Sacc. Syll. 7, 636, 1888; Dietel, in Engl.
bot. Jahrb. 28, 570, 1899; in l.c. 29, 146, 1900; Klebahn, in
Zeitschr. f. Pflanzenkr. 9, 159; 1899; I. Miyake, in Bot. Mag.
Tokyo, 27, 48, 1913;

寄主及産地 Polygonum amphibinm L. エッフミッタデ 葉
II. III. 鄭家屯 大正八年九月二十一日 三浦密成
Polygonum dumetorum L. ツルイタドリ 葉
II. III. 興安嶺 大正十三年八月十日 三浦密成
Polygonum perfoliatum L. イシミカハ 葉
II. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成
Polygonum sagittatum, var. americanum, f. Sieboldi Makino,

 アキノウナギツカミ 薬

 II. III. 風風山 大正七年九月二十九日 三浦密成

 Polygonum Thunbergii S. et Z. オホミソソバ 薬

 II. III. 土門嶺 大正七年八月十九日 三浦密成

 分布 全世界。

記事 本菌の誘子腔時代はフウロサウ属に寄生することは Tranzschel, Klebahn Bubák 等によりて實験せられたる處にして同場には更に Uromyces Geranii の誘子腔も寄生するものなるも本菌のものにては被害部の周邊に皿色又は深紫色の緑邊部なく且つ其胞子膜も厚きを以て區別することを得。

或舉者は Puccinia Polygoni All. et Schw. と本種とは區別すべき ものとして Klebahn 氏は前者に於ける胞子堆は本種のものよりも 早く裸出し且つ其冬胞子の頂部は普通圓頭なりと稀せるも或者の



設によれば夏馳子堆中に生ぜる冬胞子の頂部は圓頭なるも後に單獨に生する冬胞子堆中のものは寄主表皮の壓力によりて頂部電形となると稱す實際に於て多くの標本を檢するときは其兩極端の場合は全く異なるものと思はる」程相異なると雖も中間のものを並列するときは遂に此差は消失するに至る要するに Polygonum 上の本菌は今後精密なる接種試験を行ふに於ては少なくも數種の生理的分化種を得るに至るべし。

- 206. Puccinia mammillata Schroet, in Pilz. Schles. 340, 1886;
 Sacc. Syll. 7, 639. 1888; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 545,
 1904; Oudemans, in Enum. 2, 1011, 1920;
- 客量及産地 Palygonum divaricatum L. コバノイハタデ 薬 II. III. 興安衛 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 欧洲, 薬洲.
- 記事 従来知られたる蓼科に寄生する鶴薗にして本種に近きものは Puccinia septentrionalis Juel.; Pucc. monticola Kom.; Pucc. columnata Syd.; Pucc. Angelicae-mamillata kleb.; の四種あり。今 Pucc. septentrionalis Juel. と本菌とを比較するに同菌の多胞子は頂部に厚き乳頭部を有し且つ本種よりも胞子大なる點異なり Pucc. monticola Kom. と比するに同菌多胞子の上部細胞は下部細胞よりも大なるに本種は然らずまた Puccinia columnata Syd. 菌の多胞子下部細胞の發芽口は隔膜の直下に存するに本種のものは制部に近く存するの差あり Pucc. Argelicae-mamillata Kleb. の夏胞子の發芽口は四個なるに本菌のものは二箇なる等各本法と異なる點なりとす。

本菌は歐洲に於ては Polygonum Bistorta L. (イプキトラノヲ)及び



Polygonum viviparum (ムカゴトラノラ)の葉を犯すと稀せられ興安嶺には前者は普通に生育するに本菌は之れを犯さずして却で本寄主即ちコペノイワタデを犯すは悪だ奇なる現象にして若し歐洲の本菌と瀟洲のものとを互に相互接種を行ふに於ては或は此兩者間に生理的分化の行はれあるやも知るべからず然れども形態上余の採集せもるものはSydow 氏の記載に照合するに歐洲産本菌と區別するを得す。

毛茛科を犯すもの (on Ranunculaceae.)

207. Puccinia Calthae Link, in Spec. plant. 2, 79, 1825; Thümen, in Pilz. Sib. No. 527, 1880; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 216, 1884; Sacc. Syll. 7, 602, 1888; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 145, 1889; Tubeuf, in Fg. dis. pl. 341, 1897; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 265, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 310, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 540, 1904; S. Ito, in Miyabe's Fest. 60, 1911; Grove, in Brit, rust Fg. 216, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 50, 544, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 561, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 99, 1921; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. soc. 9, 227, 1927;

Syn. Aecidium Calthae Grev. in Fl. Edimb. 446;

Uredo Calthae Req. in Dudy, Bot, Gall. 2, 900;

Puccinia elongata Schroeter, in Beitr. Biol. 3, 61;

寄主分布地 Caltha palustris L. var sibirica Rgl. f. decumbens Makino,

エンコウサウ 薬

I. 興安嶺 大正十二年七月

三浦密成



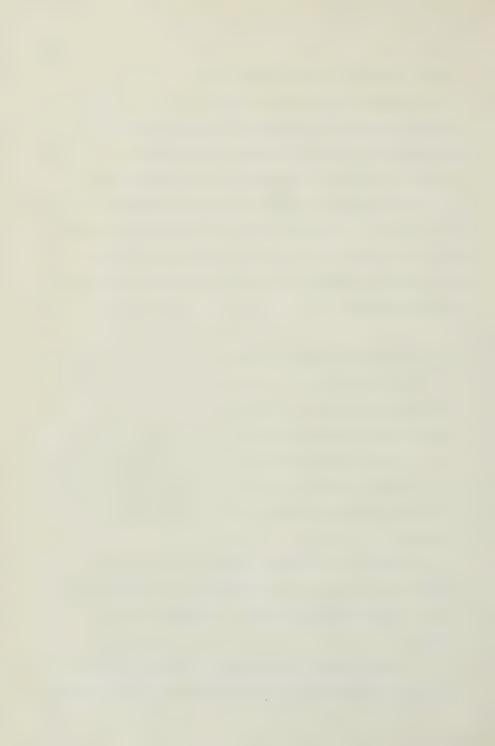
分布 歐洲, 北米, 日本, 西比利亞, 滿洲。

記事 余は單に銹子整時代を採集せるのみなるも本寄主に生する Puccinia Zopfii のものと比較するに同様の銹子整は精子器の周圍に生するものなるに吾人の標本は然らざるのみならず日本に於ては Puccinia Calthae はエンコウサウに生じ Puccinia Zopfii はリウキンクワにのみ發生する事實ありまた本菌は西比利亞に於て發見せられ満洲に於ては Komarov 氏之れを吉林省張廣財嶺 (Dschaiguan-zai-lin.) に於て明治二十九年八月採集せしも未だ Pucc. Zopfii 菌が西比利亞及び瀟洲に發見せられたることなきを以て余は之れを本菌と鑑定せり。

- 208. Puccinia fusca (Pers.) Winter, in Sydow, P. et H. Mon. Ured.
 1, 530, 1904; Halway, in N. Amer. Ured. 1, 9, 1905; Sydow, P. et. H. in Ann. Myc, 11, 99, 1913;
 - Accidium fuscum Pers. in Linn. Syst. Vegat. 1473, 1791;
 Accidium fuscum Relhan, in Fl. Cantab. Suppl. 3, 172, 1793;
 Puccinia Anemones Pers. in Obs. 2, 24, 1799; Fuckel, in Symb.
 49, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 182, 1878; in l. c. No. 526, 1880;

Puccinia fusca (Relhan,) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 199, 1884; Grove, in Brit. rust Fg. 215, 1913; Klebahn, in Krypt, v. d. Mark Brand. 5., 320, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 143, 1921;

Puccinia Pulsatillae (Opiz.) Rostr. in Catal. d. Plantes que la Soc. bot. d. Copenhagne pent. dist. 1. 1881; Bubák, in Hedw. 42,



30, 1903; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 97, 1904; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 11, 1905; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand, 5, 323, 1914;

Dicaeoma Pulsatillae Opiz. in Böheims phan. u. Krypt. Gewächse. Prag. 148, 1823;

Puccinia fusca (Relhan.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 205, 1889:

Puccinia fusca Relhan, in Schroeter Pilz. Schles. 343, 1884; Komerov, in Fg. Ross. exsic. No. 161, 1899; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 95, 1904; Duggar, in Fg. dis. pl. 322, 1909;

Puccinia suffusca Holwary, in Jour. of Myc. 8, 17, 1902; S. Ito. in Miyabe's Fest. 56, 1911;

Puccinia fusca Wallr. in Oudemans, Enum. 3, 118, 1921;

寄主及産地 Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグサ 薬

III.	大 連	大正四年七月五日	近藤金吾
III.	東 陵	大正七年六月十四日	三浦密成
III.	凤凰山	大正九年六月二十四日	近藤金吾
III.	鳳凰山	大正九年六月二十日	三浦密成
III.	劉 冠山	大正九年六月二十五日	近藤金吾
III.	興 安	大正十三年七月二十二日	スクフオーゾフ
III.	куд	大正十三年七月二十五日	スクフオーゾフ
III.	興安嶺	大正十三年八月十日	三浦密成
III.	熊岳城	大正七年六月十二日	三浦密成
III.	旅 願	昭和二年七月二日	三浦密成

分布 歐洲, 北米, 日本, 滿洲。



記事 Winter 氏は Relhan 氏の Aecidium fuscum とせる學名より本演の學名を採りし如く其學名を Puccinia fusca (Relhan,) Winterとせるも Relhan 氏より二年以前 Persoon 氏が同一演に Aecidium fuscum なる名を與へあるを以て之れに據らざるべからず即ち本選學名の括弧内の命名者の名は Relhan ならずして Persoon の名をとるべきなり之れ Sydow 父子が其著 Monographia Urediniarum に於て之れを訂正して Puccinia fusca (Pers.) Winter となせる所以なるべく Klebahn 氏は Persoon 氏の記載には其寄主を述べざるが故に Relhan によるを可とすとなすも余の考を以てすれば其記載だに一致するに於ては寄主の掲載なくも Persoon に據るべきものと思推し上記の學名によれり

1881 年 Rostrop 氏が Dicaeoma Pulsatillae Opiz. 南を以て Puccinia Pulsatillae (Opiz.) Rostr. とせるが一方 Holway 氏が等しく Anemone の一種の薬を犯す菌を研究して 1902 年 Puccinia suffusca として發表せるに Bubák 氏は此兩菌を比較研究したる結果此兩者は同一菌なることを共製年發表したり然るに Puccinia Pulsatillae なる名は 1865 年既に Kalchbrenner 氏によりて全く異なる菌に與へられたる名なるを以て此菌に對しては Puccinia suffusca Holway なる學名を採用すべきなり。

大に来る問題はPuccinia fusca (Pers.) Winter と Pucc suffusca Holway とは別種なるや特た同種なるやにあり歐米の學者は前者の胞子堆は常に葉の下面に生じ互に密着することなく多胞子の上下兩細胞は同大なるに Puccinia suffusca 菌にありては其胞子堆は普通薬の下面に生するも稀に上面にも生することあり且つ各胞子堆は五に相接することあり冬胞子の上細胞は殆んど球形にして下細胞はプ



寄**主及産地** Chrysosplenium alternifolium L. ヤマネコメサウ 葉 吉林省 VII. VIII. 1896. Komarov.

分布 欧洲,日本, 游洲。

薔薇科を犯すもの (on Rosaceae.)

209. Puccinia Pruni-spinosae Pers. in Syn. 226, 1801; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 193, 1884; Fischer, Ed. in Ured. Schw. 157 & 547, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 484, 1904; Holway, in N. Amer. Ured. 1, 55, 1906; Duggar, in Fg. dis. of pl. 417, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 387, 1910; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 258, 1912; Kledahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 325, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 207, 1913; Davis, in Prov. List, 908, 1914; Stevens & Hall, in Dis. econ. pl. 143, 1917; Hesler & Whetzel, in Mann. fruit dis. 157, 1917; Oudemans, in Enum. 3, 696, 1921;

Syn. Aecidium punctatum Pers.

Puccinia Prunorum Link. in Spec. 2, 82, 1825;

Puccinia discolor Fuckel, in Symb. 50, 1869;

Puccinia Pruni Pers. apud aut.; Sacc. Syll. 7, 648, 1888; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 192, 1889; Ellis & Everhart, in Jour. Myc. 6, 125, 1890; Kirchner, in Pflanzenkrankh. 395, 1890; McAlpine, in Jour. Myc. 6, 440, 1890; Schroeter, in Pilz. Schles. 341, 1897; Tubauf, in Dis. pl. 355, 1897; Massee, in Dis. cult. pl. & trees, 309, 1910; A. Ideta, in Handb. of pl. dis. 533, 1911; Oudemans, in Enum. 3, 690, 1921;



寄主及産地 Anemone chinensis Bge. ヒロハオキナグサ 連

I. 青龍山 大正七年六月二十七日 三浦密成

I. 吉 林 大正十年六月六日 三浦密成

Prunus mandshurica Koehne, マンシウアンヴ 葉

III. 公主嶺 大正十年九月十七日 三浦密坡

III. 公主嶺 大正十一年九月二十日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 濠洲, 日本, 滿洲

記事 本隣の多胞子は満洲に於ては稀にマンシウアンッの葉を犯して多少落葉を早むることあり日本に於ては付て山田玄太郎氏が盛岡附近に於てPrunus Mume、ウメの葉上に採集せられたるを見たることあり海外にありては Prunus domestica 及び P. spinosa の葉を犯して大害を興ふることありと云ふ

1890 年 Fuckel 氏が Puccinia discolor なる満を記載し Puccinia Prunorum Link. 満と比較するに多胞子大にして下細胞は上細胞に比して輻狭くして長きを以て異なりとなせり然るに1901年に至り Ernst Jacky 氏が Centralbl. f. Bak. u. s. w. H. 7 に於て木構の多胞子には二型ありて共一は上下兩細胞同形同幅且つ共鞭も早さ同一なりとし之を f. typica と稱し他のものは其の下細胞は上細胞に比し狭長にして膜の色前者に比し淡色且つ頂部厚しとし之れを f. discolor と稱せり此 f. discolor は實に Fuckel 氏の稱する Puccinia discolor に相當するものにして日本及び満洲にては此 f. typica 型のみを見る。

1904年に至りTranzschel氏はAnemone類の襲上に生ずる Aecidium punctatum Pers. と本菌との種的關係を研究したる結果此兩者は全く同一菌なることを證明せり而して満洲に見らるよもの誘発子は



少しく長くして狭し今次に余の手記を述べんに"Aecidia hypophyllous. rarely amphigenous. evenly scattered but rarely confluent, about mm across, with about 1 mm long, white conico-cylindrical peridium, at first closed, then ruptured at apex; peridial cells polygonal, hyaline, outer wall thicker (7-11 μ) than that of the inner one, 30-32 × 14.5-28μ; spores globose, oblong or wide ellipsoidal, echinulate and 3.5-7 μ thick at one end, pale yellow, 21.6-29 × 11-16,2 μ.

210. Puccinia Waldsteiniae Curt, in Grev. 3, 54, 1874; Sacc. Syll. 7, 699, 1888; Kom. Fg. Ross. exsic. No. 215, 1899; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 490, 1904; in Ann. Myc. 11, 100, 1913; 寄主及産地 Waldsteinia sibirica Trautt. コキンバイ 薬

III. 鸭丝江下流老嶺 明治三十年九月中旬 Komarov.

分布 北半, 日土, 滿洲

記事 本学は北米にて始めて發見せられ Komarov 氏の採集は第二の産地なるが余は満洲に於て本寄主の生育地帯に到りたることなきを以て従つて本繭を採集するの機會をも有せず日本に於ては北海道札幌附近定山溪並に禮文島にて採集したることあり珍稀なる種たるを失はず。

風仙花科を犯すもの (on Balsaminaceae.)

Puccinia argentata (Schultz.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 194.
 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 340, 1884; Sacc. Syll. 7, 637, 1888;
 Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 193, 1889; Fischer, Ed. in Ured.
 Schw. 143, 546, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 450, 1904;



Bubak, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 12, 411, 1906; Grove, in Brit. rust Fg. 204, 1913; Klebahn, in Krypt. y. d. Mark Brand. 5a, 377, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 101, 1913; in l. c. 12, 159, 1914; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 84, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 227, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 264, 1927;

Syn. Accidium argentatum Schultz. in Prodr. Fl. Starg 454, 1819;
Puccinia Noli-tangeris Fuck. in Symb. 50, 1869;

客主及産地 Adoxa Moschatellina L. レンプノサウ 襲

I. 摩天嶺 大正九年五月二十四日 近藤金吾

分布 歐洲,北米,日本,滿洲。

記事 余は單に本演の鋳子腔時代を見しのみにして其多胞子はツリフネサウの類を犯すものなることは Bubák Klebahn、Arthur 氏等の實驗によりて明らかなり而して Bubák 氏はレンブクサウには三種の鋳子腔時代發生するも本種のものは胞子膜黄金色なるを以て直ちに區別し得となし Grove 氏は此説に疑を存せるが如し然れども日本にありては Puccinia Adoxae, Pucc. albeseens 菌は共に今日まで發見せられず只本種のもの1み發見せられ満洲のものは此日本産のレンブクサウ薬上に生ぜる鋳子腔と同一なるを以てその多胞子を得ざるに闘はらず本菌と鑑定せり蓋し其多胞子時代は今後安奉沿線吉林奥地乃至東支沿線東部方面にて必ず發見せらる1ことあるべし。

単科を犯すもの (on Violaceae.)

212. Puccinia Violae (Sceum.) DC. in Fl. fr. 6, 62, 1815; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 215, 1884; Sacc. Syll. 7, 609, 1888; Schroeter,



in Pilz. Schles. 319, 1889; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 152, 1889; Dietel, in Engl. bot. Jahrb. 22, 352, 1896; in l. c. 28, 284, 1899; in Ann. Myc. 8, 310, 1910; Jacky, in Centralbl. f. Bak. u.s w. II. 7, 658, 1901; in l. c. 9, 80, 1902; in l. c. 18, 90, 1907; Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 730, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 139, 1904; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1, 439, 1904; in Ann. Myc. 7, 169, 1909; in l. c. 11, 101, 1913; Duggar, in Fg. dis. of pl. 407, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 383, 1910; Jaap. in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Grove, in Brit. rust Fg. 200, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark. Brand. 5a, 331, 1913; Wilson, in Mycologia, 6, 245, 1914; Garrett. in l. c.; Standley, in l. c. 8, 163, 1916; Arthur, in l. c. 10, 132, 1918; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, No. 2, 90, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 231, 1927;

Syn. Accidium Violae Schum, in Enum. Pl. Saell. 2, 224, 1803;
Uredo Violarum DC, in Fl. fr. 6, 73, 1815;
Puccinia Violarum Fuckel, in Symb. 50, 1869;
Accidium bifrons DC, var. Violarum Wallr, in Crypt. Germ. 2, 251, 1833;

Accidium Violarum DC. in Fl. fr. 2, 240, 1805,

Accidium Violarum Lk. in Spec. 2, 25, 1824;

Uredo Violae Schum., in 1. c. 233, 1803;

Uredo Albertiana Spreng, in Syst. 4, 572, 1827;

Puccinia Fergussoni B. et Br. var. hastatae De Toni, in Sacc.

Syll. 7, 682, 1888;



Dicaeoma Violae (Schum.) Kuntze, in Rev. Gen. III. 3, 471, 1898; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 392, 1920.

寄主及産地 Viola hirta L. var. coluina Rgl. マルバケスミレ 薬

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 Viola sp. 葉

 I.
 釣魚豪
 大正九年五月二十四日
 近藤金吾

 II. III.
 鳳凰山
 大正七年九月二十九日
 三浦密成

分布 全世界。

記事 本菌は Sydow 氏の Persooniella 属に入り満洲に於ては至る 處に發見せらる A 普通のものにして De Bary (1865年), Jacky 等に よりて其生活史が完全に研究せられたる結果本満の縛子腔は葉及 び葉柄に鮮生し Puccinia ^egra (=P. depauperans Syd.) のものは葉上 及び葉柄に平均に分布せらる A ことを知れり。

繖形科を犯するもの (on Umbelliferae.)

- 213. Puccinia Angelicae-edulis Miyake, in Jour. of Sapp. Ag. Coll.
 2, No. 3, 111, 1906; Dietel, in Ann. Myc. 8, 310, 1910; Sacc. Syll.
 21, 1912; K. Togashi, in Jap. Jaur. Bot. 2, 84, 1924;
 - Syn. Puccinia Angelicae (non Fuckel.) Hennings, in Engl. bot. Jahrb. 31, 730, 1902;
- **客主及産地** Angelica dahurica B. et H. エゾセンキュウ 柴 II. III. 公主嶺 大正十四年九月三十日 三浦密成

分布 日本, 滿洲。

記事 本菌は始め Hennings 氏が Pucc. Angelicae Fuckel. と鑑定せ しものなるが後三宅勉氏が研究調査せる結果其多胞子堆の位置多



胞子の膜の厚さ数に發芽口の位置等之れと異なることを發見し新種となせるものにして日本に於ては Angelica edulis Miyabe (アマニウ)の葉に普通に生するものなるが本寄主は學界に未知のものなり。

- 214. Puccinia angelicicola P. Henn. in Hedw. 32, 197, 1903; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 886, 1904; Miyake, in Jour. Sapp. Ag. Coll. 2, No. 3, 106, 1906; Sacc. Syll. 17, 344, 1907;
- 審主及産地 Angelica Miqueliana Max. ヤマゼリ 業 H. HI. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 日本, 満洲。
- 記事 本族は従来日本にのみ産することの知られたるものにして満洲は第二の産地なり本菌は Pucc. tokyensis Syd. に近似するものなり。
- 215. Puccinia Bupleuri-falcati (DC.) Winter, in Rabh Krypt. 1.
 212. 1884; Fischer. in Ured. Schw 123, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 364. 1904; T. Miyake, in Jour. Coll. Ag. Sapp.
 2. No. 3. 108, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 370, 1910; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 354, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 231, 1922;
 - Syn. Accidium Falcariae, β. Bupleuri-falcati DC. in Fl. fr. 6, 91, 1815;
 Accidium Bupleuri Opiz. in Thümen, Pilz. Sib. No. 686, 1880;
 Puccinia Bupleuri Rud. in Sacc. Syll. 7, 610, 1888; Grove, in
 Brit. rust Fg. 189, 1913:

 $Fuccinia \ Bupleuri \ (DC.) \ Plowright, \ in \ Mon. \ Ured. \& \ Ust. \ 154,$ 1889 ;



Uredo Eupleuri Barclay, in Jour. Asiat. Soc. Bengal, 59, part 2, 98, 1889; Sacc. Syll. 9, 332, 1894;

寄主及産地 Bupteurum scorzoneraefolium Willd.

ホソバノミシャサイコ 態

I. 興安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 歐洲,小亞細亞.印度,日本,支那,西比利亞、滿洲。

記事 余は時期の關係上單に共銹子腔時代のみより操集し得さ りしも共被害薬は著しく細長となり且つ黄色を帯び全く本備の銹 子腔時代に他ならす。

216. Puccinia Oenanthes (Diet.) Miyake, in Jour. Sapp. Ag. Coll.
2, part 3, 106, 1906; Dietel, in Ann. Myc. 5, 74, 1907;

Syn. Uredo Oenanthes Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 23, 290, 1900;

寄主及産地 Oenarthe stolonifera DC.

セリ 処

II. 大 連 大正十五年十月

三浦密成

分布 日本, 满洲。

記事 本南は従来日本にのみ知られたるものにして満洲は第二の新産地と認め得べく晩秋尚夏胞子のみにて冬胞子の形成は蓋し十月下旬となるべく 射來セリを廣く栽培せらる」に至れば本嶺は其大敵なるべし。

217. Puccinia Sileris Voss, in Verhand. Zool-Bot. Geselsch, Wien, 26, 120, 1876; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 380, 1910; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 415, 1904: Oudemans, in Enum, 4, 300, 1922;



Syn. Puccinia Pimpinellae (Str.) Sacc. (non Link.) in Syll. 7, 616, 1888, a part.

 寄主及産地 Siler divaricatum B. et H. パウフウ 集

 I. 札崩屯 大正十一年七月八日 スクフォーゾフ

 分布 歐洲, 小亞細亞, 満洲

記事 本海の親子腔時代は著しく他のものと異なるものにして 其壁細胞は長さ三十ミクロンに達するものありて直ちに他と區別 することを得、Saceardo 氏は過ちて本菌を Puccinia Pimpinellae Link. の同種異名となせるも其続子腔小なると続子腔は平均に分布せらる」を以て直ちに之れと別つことを得。

櫻草科を犯すもの (on Primulaceae.)

- 218. Puccinia Dieteliana Sydow, in Hedw. 27, 215, 1898; Sacc. Syll. 14, 332, 1899; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 730, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 347, 1904; in Ann. Myc. 11, 100, 1913; Dietel, in Ann. Myc. 5, 74, 1907;
- 寄主及産地 Lysimachia elethroides Duby. ヲカトラノヲ 柴 III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 日本, 滿洲。

記事 本質は従来日本にのみ知られたるものにして北米に産する Puccinia Dayi 菌に酷似するも銹子整時代を有すると多胞子の頂部厚くして大なる點之れと異なり夏胞子時代を缺くを以て Schröter 氏の Pucciniopsis 群に入るものにして Sydow 氏は Lindrothia なる新屬を設けて之れに編入せり。



能膾科を犯すもの (on Gentianaceae.)

- 219. Puccinia Gentianae (Str.) Mart. in Fl. Mosq. 226, 1817;
 Fischer, in Ured. Schw. 164, 1904; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark
 Brand. 5a, 369, 1913; Oudemans, in Enum, 4, 493, 1923;
 - Syn, Uredo Gentianae Strauss, in Wetterau. Ann. 2, 102, 1811;

Puccinia Gentianae (Str.) Link, in Spec. 2, 73, 1824; Sacc. Syll. 7, 604, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 164, 1899; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 340, 1904; Grove, in Brit. rust Fg. 178, 1913;

Puccinia Gentianae (Str.) Fuckel, in Symb. 57, 1869:

Puccinia Gentianas (Str.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 205, 1884;

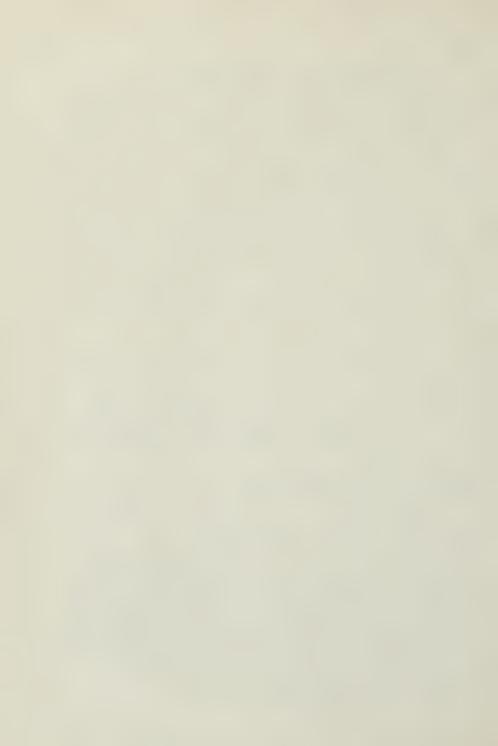
Puccinia Gentianae (Str.) Plowright, in Mon, Ured. et Ust. 147, 1889;

Puccinia Gentianae (Str.) Barelay, in Descript. 3, 108, 1890;

Puccinia Gentanae Str., in Migula, Thome's Fl. Deutsch. Krypt.
3, 1, 364, 1910;

寄主及産地 Gentiana macrophylla Pall. オホバリンダヴ 柴 II. III. 興安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は 1895 年 Komarov 氏が黒龍江の支流 Kirma に於て採集せられたるを極東に於ける最初の採集とすべく日本に於ては未だ發表せられたるものあるを聞かざるも余は明治四十一年十月二十五日秋田縣太平山に於て Gentiana scabra の葉上に本演の夏胞子時代を採集せることあるを以て日本にも存することは明かなり。



220. Puccinia Haleniae Arth. et Holway, in Rept. Work in Minn. Bull. 3, 30, 1886; Sacc. Syll. 7, 716, 1888; Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 220, 1899; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 37, 103, 1905; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 562, 1914; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; N. Hiratsuka, in Tran. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9,229, 1927;

寄**主及産地** Halenia sibirica Borkh. ハナイカリ 葉

III. 興安嶺 大正十三年八月三日

三浦密成

分布 北米,日本,朝鮮,滿洲

記事 本演は東洋に於ては Komarov 氏が鴨緑江支流 Czan-dschingan にて (1897 年明治三十年) 採集せるを始めとし明治三十七年八月草野俊助氏が日光湯本に於て採集し明治四十年には三宅勉氏が樺太各地にて多量の採集をなし富樫,平塚兩氏は北海道にて採集せられ斯くて本帯は極東の北部地方に相當分布せるを知らる,而してDietel 氏の述べし如く吾人の標本に於ては北米産のものに比して其柄部長き傾向あり。

旋花科を犯すもの (on Convolvulaceae.)

221. Puccinia Convolvuli (Pers.) Cast. in Obs. 1, 16, 1843; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 204, 1884; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 146, 1889; Sacc. Syll. 7, 610, 1888; Fischer, in Ured. Schw. 322, 1904; Sydow, Mon. Ured. 1, 319, 1904; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 570, 1899; in Ann. Myc. 5, 74, 1907; in l. c. 8, 310, 1910; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31 730, 1902; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand. 5a, 553, 1913; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 101, 1913;



Syn. Uredo Betae, 3. Convolvuli Pers. in Synops. 221, 1801;

Uredo Convolvuli Str. in Ann. Wett. 2, 96, 1811;

Aecidium Calystegiae Degm. in Ann. sc. nat. 8, 3, 1847.

Precinia Convolvuli (Str.) Cast. in Catal. pl. Marseille, 202, 1845;

Uromyces Calystegiae (De Bary.) Fuckel, in Symb. 63, 1869;

寄主及産地 Calystegia hederacea Wall. コヒルガホ 葉

II. III. 大 連 大正十五年九月 三途密成 分布 全世界。

紫草科を犯すもの (on Borraginaceae.)

- 222. Puccinia Brachybotrydis Kom. in Fg. Ross. exsic. No. 219, 1899; Sacc. Syll. 16, 298, 1902; Sydow, P. et H. in Mon. Ured.
 1, 310, 1904;
- 寄主及産地 Brachybotrys paridiformis Max.

タウサハルリサウ 葉

III. 寧古塔 明治二十九年七月十二日 Komarov.

III. ニコリスク 明治二十九年六月三十日 Komarov.

分布 滿洲。

記事 本菌は今日までコマロフ氏採集せるのみにて余は之れを 採集し得さりき然れども将來吉敦沿線並びに東支鐵道東部沿線に 於て必ず發見せらる」ととあるべし。

唇形科を犯すもの (on Labiatae.)

223. Puccinia Glechomatis DC. in Encycl. 8, 245, 1808; Sacc. Syll. 7, 688, 1888; Plowright, in Mon Ured. & Ust. 214, 1889;



Schroeter, in Pilz. Schles. 349, 1889; Voss, in Myc. Carniol. 34, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 284, 1899; P. Hennings, in l. c. 29, 147, 1900; in l. c. 31, 730, 1902; Fisher, in Ured. Schw. 327, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 277, 1904; Cruchet, in Centralb. f. Bak. u. s. w. H. 17, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 359, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 173, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 554, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 569, 1923;

Syn. Puccinia Glechomae DC. in Fl. fr. 6, 56, 1815;
Accidium verrucosum Schultz. in Prodr. Fl. Starg. 432, 1819;
Urcdo verrucosa Str. in Wett. Ann. 2, 103, 1810;
Puccinia verrucosa (Schultz.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 166,

Dicaeoma verrucosum Nees. in Syst. 16, 1817;

1884;

 容主及産地
 Glechoma hederacea L.
 カキドウシ
 葉

 III. 土門嶺
 大正七年八月十九日
 三浦密成

 分布
 歐洲, 西比利亞, 日本, 滿洲

224. Puccinia Menthae Pers. in Synops. 227, 1801; Fuckel, in Symb. 56, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 43, 1877; Winter. in Rabh. Krypt. 1, 204, 1884; Sace. Syll. 7, 617, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 157, 1889; Schroeter, in Pilz. Schles. 321, 1889; Voss. in Myc. Carniol. 44, 1889; Klebahn. in Zeitsch. f. Pflanzenkr. 21, 1898; in Krypt. v. d. Mark Brand. 5e, 371, 1913; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 284, 1899; in Ann. Myc. 5, 74.



1907; Hennings, P. in Engl. Bot. Jahrb. 29, 146, 1900; in 1. c. 30, 34, 1901; Fischer, in Ured. Schw. 168, 549, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 282, 1904; Cruchet, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 17, 212, 1906; Duggar, in Fg. dis. pl. 407, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 360, 1910; Jaap. in Ann. Myc. 9, 335, 1911; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 258, 1912; Sydow, in Ann. Myc. 11, 98, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 170, 1913; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 378, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 45, 1914; Wilson, in Mycologla 6, 244, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 160, 1916; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927; Oudemans, in Enum. 4, 571, 1923;

Syn. Accidium Menthae Sow. in Fg. tab. 398, 1809;

Accidium Menthae DC. in Fl. fr. 6, 95, 1815;

Aecidium ovoideo-aurantium Bon. in Coniom. 45, 1860;

Cacoma Labiatum Link. in Spec. 2, 13, 1824;

Cacoma Labiatum Schlecht, in Fl. Berol. 2, 128, 1824;

Caeoma Menthatum Link. in Spec. 2, 47, 1824;

Uredo Menthae Pers. in Synops. 220, 1801;

Uredo Calaminthae Str. in Wett. Ann. 2. 95, 1810;

Uredo Menthae Str. in l. c. 100, 1810;

Uredo Labiatarum DC. in Fl. fr. 6, 72, 1815;

Uredo Menthastri Link, in Abs. 2, 27, 1816;

Uredo Saturciae Cast. in Cat. pl. Mars. 89, 1851;

Puccinia abbreviata Bon. in Coniom. 52, 1860;



Puccinia Calaminthae Fuck. in Symb. 56, 1869;

Puccinia Clinopodii DC. in Fl. fr. 6, 57, 1815;

Puccinia Labiatarum Schlecht. in Fl. Berol. 2, 133, 1824;

Puccinia Pycnanthemi Schw. in Syn. Amer. bor. 295, 1831; Sacc. Syll. 7, 710, 1888;

Puccinia Menthae Pers. var. Clinopodii Mass. in Ured. Veron. 38, 1833;

Erysiphe Labiatarum Wallr. in Fl. crypt. Germ. 2, 198, 1833;

Dicaeoma Menthae (Pers.) Gray, in Nat. arr. Brit. Pl. 1, 542,

1821; Arthur, in N. Amer. Fl. 7, 405, 1921;

Dicacoma Menthue Mart. in Fl. Erlang. 10, 321, 1817;

寄主及産地 Mentha arvensis L. subsp. haplocalyx Briq. var. sacha-

linensis Briq.

エゾハクカ

薬

II. III. 公主嶺 大正七年八月十四日 三浦密成

II. III. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年八月三十日 三浦密成

II. III. 大榆樹 大正十二年九月二十日 三浦密成

分布 全世界。

記事 本蘭はハクカの誘病菌にして日本に於ては普通に發生し 非被害植物はハクカの生産量少なしと稱せらる。

Plowright, Klebahn, Cruchet 等の研究によれば本黨にも生理的分化行はれ Mentha 等のものは Calamintha 類を犯さずまた反對に Calamintha 上のものは Mentha 類を犯し得ずとなし八種の分化種を舉げたり而して余が公主嶺に於て観察せる處によれば同一團上に栽培せるハクカに於て日本より輸入せるものは其被害甚だしき



に英國より輸入せるものは殆んど之れに犯されざりき之れにより て見るに東洋産のものは東洋に存する本蘭に對しては歐洲産のも のよりも抵抗力少なきに非るやを思はしむ若し果して然りとせば 將來若し滿蒙の地に於てハクカ栽培を營むに當りては此點に注意 を要すべきなり。

本南新子腔時代に於ける南絲は全植物體に入り共地下並組織内にも容易に侵入し得るものと信ぜられ Klebahn 氏の實驗によれば生長點にも共南絲蔓延し得るとのことにして Grove 氏は共豫防驅除法として次の如く述べたり即ち"It lasts for several years at least; a bed of mint infested with it should be rooted up and burnt; there is no cure for this disease, although I have found that cuttings taken from some of the more distant healthy-looking shoots and planted elsewhere grow up without the parasite." と,以て共驅除の如何に困難なるかを知るに足るべし。

225. Puccinia Nepetae Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 88, 1924; 寄主及産地 Nepeta lavandulacea L. キレハカハミドリ 葉

III. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成

III. 與安嶺 大正十三年八月十一日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は宮部博士が明治二十七年七月二十六日既に北海道 釧路アトェカに於てエソミソカハサウ (Nepeta subsessilis Max.) 上 に採集せられたるも今日まで發表せられざりしが富樫浩吾氏は大 正十年札幌嶽にてまた大正十一年禮文香架に於て採集し研究の結 果新種とせるものにて余も本菌を採集したる當時調査の結果之れ



を新種として共手能中に納めありしが今富樫氏の文献を見るに少しく胞子の幅廣きと柄部短かき外何等重要なる點に於て異點を認めざるが故に此兩者を同一菌とせり余の觀察によれば胞子の大さは 43-53×19-24μ, 柄の長さ 75μ 幅 7μ に達せり。

茜草科を犯すもの (on Rubiaccae.)

226. Puccinia punctata Link, in Obs. 2, 30, 1816; Juel, in Hedw. 35, 194, 1836; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 213, 1904; Bubák, in Centralbl. für Bak. u. s. w. II. 12, 421, 1904; in l. c. 16, 153, 1906; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 357, 1910; Grove, in Brit. rust Fg. 164, 1913; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 563, 1914; Standley, in Mycalogia, 8, 161, 1916; Arthur, in Mycologia, 10, 140, 1918; Oudemans, in Enum 4, 750, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 230, 1927;

Syn. Puccinia Galii Schw. in Synops. Fg. Carniol. 73, 1822; Fuckel, in Symb. 55, 1869; Sacc. Syll. 7, 600, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 314, 1889; Fischer, in Ured. Schw. 332, 1904;

Puccinia Galii (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 210, 1884; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 563, 1913;

Puccinia Galii (DC.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 143, 1889;
Puccinia Galiorum Link, in Spec. 2, 76, 1825; Thümen, in Pilz.
Sib. No. 41, 1877;

Puccinia Asperulae Fuckel, in Symb. 56, 1869:

Dicaeoma punctatum (Link.) Arthur, in Proc. Ind. Acad. Sci. 1903, 150, 1904; in N. Amer. Fl. 4, 417, 1921;



寄主及産地 Galium verum L. カハラマツパ 葉

III. 奉天北陵 大荒四年九月

近藤金吾

分布 歐洲, 北米, 南米, 西比利亚, 日本, 滿洲。

記事 本菌は共寄主異なるに従ひて共胞子の形ちに變化を來す ものにして Juel 氏は數額の分化額あることを述べたり

新科を犯すもの (on Compositae.)

菊科植物に密生する銹菌は禾本科並に莎草科植物に密生するものと等しく其數も多きを以て之れを先づ或方法により大別して記するを便宜と考へ次の如くなせり。

- 1. 冬胞子は直ちに發芽するもの
- 2. 冬胞子は越冬の後發芽するもの
 - み. 胞子膜平滑なるもの。
 - β. 胞子膜に突起を有するもの。
- 1. 冬胞子は直ちに發芽するもの即ち Lepto 型
- 227. Puccinia Artemisiae-Keiskeanae M. Miura, in Ann. Myc. 11, 95, 1913; Sacc. Syll. 23, 675, 1925; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 227, 1927;
- 客主及産地 Artemisia Keiskeana Miq. イメヨモギ 柴

III. 草河口 大正七年七月四日 三浦密成

III. 吉林小自山 大正十年六月六日 三浦密成

Artemisia frigida Willd. マンシウアサギリサウ 集

III. 滿洲里 大正十三年八月九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は今日まで日本以外に知られず滿洲は第二の産地に して Artemisia frigida は新寄主なり。



班

228. Puccinia ferruginosa Sydow, in Mon. Ured. 1, 13, 1904; in Ann. Myc. 11, 95, 1913; Sacc. Syll. 17, 280, 1905; Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 256, 1912; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9. 228, 1927; S. Ito, and N. Hiratsuka, in 1. c. 266, 1927;

寄呈及産地 Artemisi vulgaris L.

ヨモギ

III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成

III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

分布 日本,印度,滿洲。

記事 本菌は従来日本にのみ産すること知られたりしが 1905年 Butler 氏は東印度 Assum に於て採集し今また滿洲に於て發見せられたるによりて考ふるに本菌は比較的廣く東洋諸國に分布せ 5るいものなるべし。

本蘭は其大さ及び形も甚だ變化多きものにして其兩極端のものを比するときは全く互に異なるもの」如き觀を呈し余は其長さ 5 6.25 [ミクロン]福 26 [ミクロン]に達するものを檢したることあり日本北海道に於ては Artemisia japonica. var. desertorum Max. にも之れを發見するものにして Sydow 父子は其異同に關しては嚴重なる接種試驗を行ふの必要あるべしとなせるが或は此方法によりて生理的分化種に分ち得るやも計り難し。

2. 冬胞子は越冬後發芽するもの

A. 冬胞子胞平滑のもの

229. Puccinia Helianthi Schw. in Syn. Fg. Car. 77. 1822; Woronin, in Bot. Zeit. 677, 1872; Schroeter. in Hedw. 74, 180,



1875; in Pilz. Schles. 315. 1889; Sacc. Syll. 7, 603, 1888; Kirchner, in Pflanzenkr. 391, 1890; Jacky, in Centralbl. f, Bak. u. s. w. II. 9, 802, 1902; Arthur, in Bot. Gaz. 35, 17, 1903; in Jour. of Myc. 10, 12 1904; Kellerman, in Jour. of Myc. 9, 230, 1903; Fischer, in Ured. Schw. 191, 1904; Sydow P. et H. in Mon. Ured. 1, 92, 1904; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Tranzschel, in Ann. Myc. 7, 182, 1909; Duggar, Fg. dis. of pl. 420, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 341, 1910; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo. 26, 58, 1911; Stevens, in Fg. w. c. pl. dis. 387, 1913; Oudemans. in Enum. 4, 994, 1923; K. Hara, in Fg. Eastern Asia, 30, 1928;

Syn. Urcdo Helianthi Schw. in Amer. bor. No. 291; Sacc, Syll. 7, 850;

Puccinia Tanaceti DC. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 209, 1884, a part;

寄主及產地	Helianthus	annus L.	ヒマハリ		集
II. III	. 大連	大正二年九	月九日	鈴木力	治
II. III	. 公主嶺	大正五年八	月二十日	宮部憲	118
II. III	. 公主嶺	大正五月八	月二十五日	赤石行	雄
II. III	. 公主嶺	大正七年九	月二十四日	三浦密	成
II. III	. 公主嶺	大正九年九	月十八日	三浦密	成
II. III	. 哈爾濱	大正十三年	八月	三浦密	成

分布 歐洲, 北米, 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌はヒマハリの薬を犯して銹病を起さしむるものにして同寄主には最も普通に發生し其被害も亦大なり補業にありては

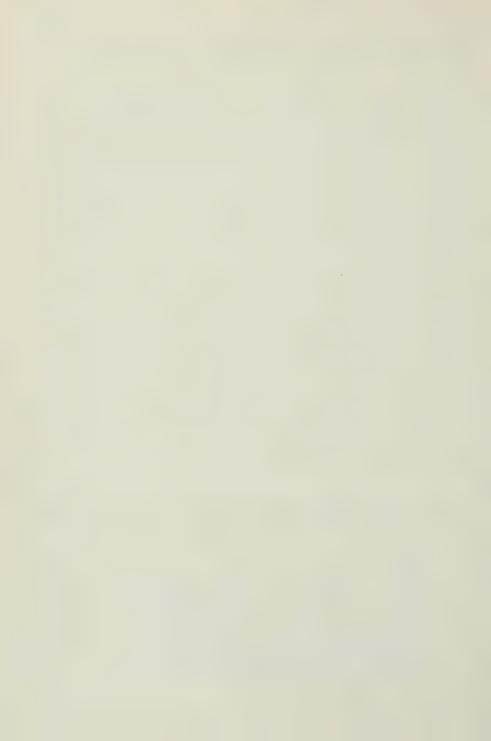


同植物の栽培は日増増加の傾向あり本病に對して相常警戒する必要あるべし。

本菌は Puccinia Absinthi 及び Pucc. Chrysanthemi に近似すと雖も 共冬胞子膜平滑なるを以て之等と直ちに區別するを得べく本菌の 生活史は 1870 年来 Woronin 氏によりて試驗せられ其銹子陰時代 は等しくヒマハリ薬上に密生すること明らかとなりしに Sydow 氏 は同時代歐洲には本稿の發生歯だしかりしも遂に銹子陰時代採集 せられざりしとの理由によりて此 Woronin 氏の實驗に疑ひを存し 次の如く述べたり。

"Das in Nord Amerika auf verschiedenen Helianthus-Arten haüfig auftretenden Aecidium ist auch niemals mit der dort ebenfalls verbreiteten Puccinia zusammen beobachtet worden, dürfte daher also ein isoliertes Aecidium sein oder einer heteröcischen Art angehören. Nach unserer Ansicht besitzt die Art kein Aecidium. と然るに其後 Arthur, Jacky, Kellerman, Carleton, Tranzschel 氏等の實驗によりて本菌の銹子腔時代は等しく本寄主の葉上に生することを證明し Klebahn 氏の Outeupuccinia なること明らかとなれり。

230. Puccinia Sonchi Rob, in Desm. Ann. sc. nat. 3, Ser. 11, 274, 1849. Winter, in Rabh. Krypt. 1, 189, 1884; Sacc. Syll. 7, 638, 1888; Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 196, 1889: Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 729, 1902; in l. c. 34, 595, 1905; Fischer, in Ured. Schw. 372, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 154, 1904; in Ann. Myc. 11, 98, 1913; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt.



3, 1, 349, 1910; Grove, in Brit. rust. Fg. 155, 1913; Klebahn, in Krypt. d. Mark Brand. 5a, 629, 1913; Oudemans. in Enum. 4, 1152, 1923;

Syn. Accidium Sonchi West, in Bull. Acad. Belg. 2, No. 6, 1841;
Sacc. Syll. 7, 805, 1888;

Accidium Souchi Johnst, in Fl. Berw. 2, 205; Plowright, in Mon. Ured. et Ust. 266, 1889;

Puccuia Pseudo-Sphaeria Mont. in Syll. Krypt. 313, 1856;
Sacc. Syll. 7, 711, 1888;

 $Puccinia\ Tagananensis\ Magnus,$ in Bericht Deutsch, Bot, Ges. 297, 1901;

Peristemma Sonchi (Rob.) Sydow, in Ann. Myc. 19. 175, 1921; 客主及産地 Sonchus arvensis L. var. uliginosus Bieb.

ハチジョウナ 薬

III. 公主衛 大正七年九月八日 三浦密成 II. III. 大 連 昭和二年十月十二日 三浦密成 分布 全世界。

記事 本演は雑草として其騙除に困難を感するハナジョウナに寄生するを以て農業上有益なる菌と云ふべく非絲状體は特種の形成法によりて生するものにしてGrove氏は次の如く述べたり"The so-called paraphyses are really the upper part of a delicate imperfect peridium, composed of hyaline pseudoparenchyma (cells 5-10 μ diam.); at the top these cells become elongated, linear, parallel, at first colourless, then brownish and more or less clavate, and finally very dark brown, subopaque and irregular, The spores themselves are at first sight



like aecidiospores, with thick colorless walls, and yellowish contents, the sculpture resembling that of the aecidiospores of Endophyllum." とかりる理由により Sydow 氏は之れを Puccinia 属より分離するを可とすと述べ Peristemma なる屬名となし共闘の特徴として "Pyknidien Uredo und Telentosporen entwickelnd. Uredolager längere Zeit von der blasig aufgewilbten Epidermis bedeckt, von einem Kranz lang zylindrischer oben tiefbranner Paraphysen umgeben. Teleutosporenlager lange bedeckt, durch palisadenartig verbundene Paraphysen geteilt resp. von solchen umgeben. Sporen 2-zellig, Keulig, am Scheitel verdickt, glatt mit festem Stielen." と背し其基本種として本種を攀げたり。

β. 冬胞子膜上に突起を有するもの

- Puccinia Lactucae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900;
 Sacc. Syll. 16, 290, 1902; Sydow. P. et H. in Mon. Ured. 1, 110, 19 4; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 586, 1905; in Ann. Myc. 8, 310, 1910, (a part); N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;
- 寄至及産地Lactuca Thunbergiana Max.= ガナ葉II. III. 公主資大正七年十月十日三浦密成II. III. 公主資大正十年十月七日三浦密成分布 日本,滿洲。
- 232. Puccinia lactucicola M. Miura, in Ann. Myc. 11, 96, 1913; in l. c. 12, 158, 1914; Sacc. Syll. 25, 693, 1925; N. Hiratsuka,



in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 266, 1927;

Syn. Puccinia Lactucae Diet. in Engl, Bot. Jahrb. 31, 729, 1901 (a part);

Puccinia hemisphaerica (non Ell. et Ev.) Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 45, 1914;

寄主及産地	Lactuca lacin	niata Makino,	アキノゲシ	葉
I. II.	公主嶺	大正十年七月/	H	三浦密成
II.	公主嶺	大正七年六月二	= n	三浦密成
I. II.	星ケ浦	大正七年六月	lιΠ	三浦密成
II.	大 連	大正三年五月一	F 五 日	近藤金吾
II. III.	大 連	大正三年十月-	H	近藤金吾
Lactuca Ra	ddeana Mar			2882
	accente ma	Χ.	ヤマニガナ	葉
II. III.	土們資			三浦密成
		大正七年八月一	i· 九日	
II. III.	土們當	大正七年八月一大正七年九月/	i· 九日	三浦密成三浦密成
II. III. Lactuca sil	土們嶺公主嶺	大正七年八月- 大正七年九月/ H. エゾム	i 九日 八日 ラサキ=ガサ	三浦密成三浦密成
II. III.	土們嶺公主嶺	大正七年八月一大正七年九月/	计 九日 八日	三浦密成三浦密成

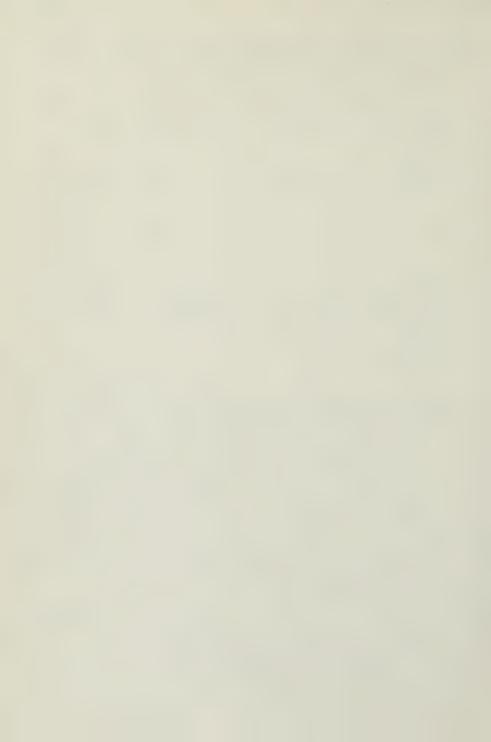
分布 日本, 北清, 滿洲。

記事 本菌は始め Dietel, Hennings 等によりて前種と混同して考へられたるも其銹子腔は前種は薬面に平等に分布せらる」に反し本種は多少群生するの傾向あると薬柄及び主脈に沿ひて線狀に生するの差あり其冬胞子の下細胞の發芽口の位置異なるを以て之れと區別せるものにして三宅市郎氏が北清にて採集して Pucc. hemisphaerica Ell. et Ev. となせるものは本菌を誤認したるなり。



- 233. Puccinia Lactucae-denticulatae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 37, 103, 1905; in Justs, 33, 325, 1905; Sydow, P. et H. in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Sacc. Syll. 21, 634, 1912;
 - Syn. Puccinia Lactucae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 429, 1901, (a part);
- 客主及產地 Lactuca denticulata Max. ヤクシサウ 葉 H. III. 吉 大正七年八月十六日 林 三浦密成 II. III. 塞 天 大正七年九月二十四日 三浦密成 II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成 日本, 满洲. 分布
- 記事 本菌も亦前種と等しく始め Dietel 氏は Puccinia Lactucae 中に収めたりしが後其冬胞子の小形なるの故を以て之れより分離せられたるものなり。
- 234. Puccinia Absinthi, DC. in Encycl. 8, 245, 1808; Fischer, in Ured. Schw. 188, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 11, 1904; Arthur, in Mycologia, 1, 243, 1909; Grove, in Brit. rust fungi, 134, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 434, 1913; Davis, in Prov. List. 910, 1914; Standley, in Mycologia, 8, 156, 1916; Oudemans, in Enum. 4, 567, 1923; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 84, 1924; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 226, 1927; S. Ito, & N. Hiratsuka, in l. c. 266, 1927;
 - Syn. Caeoma Artemisiae Link. in Linn. Spec. pl. VI. 2, 19, 1825;

 Uredo Artemisiae Berk. in Outl. 332, 1860;



Uredo Artemisiae Rabh. in Krypt. ed. I. 12, 1844;

Uredo Artemisiae Chev. in Fl. Paris, 1, 399, 1826;

Puccinia Artemisiae Fuckel, in Symb. 55, 1869;

Puccinia Artemisiarum Duby, in Bot. Gall. 2, 888; Thümen, in Pilz. Sib. No. 36, 1877; in l.c. No. 176, 1878; in l.c. No. 514, 1880; in l.c. 702, 1880; in l.c. No. 865, 1881;

Puccinia Discoidearum Link. in Spec. 2, 73, 1825;

Puccinia Tanaceti DC. in Winter, Rabh. Krypt. 1, 209, 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 189, 1889;

寄主及産地 Artemisia derertorum Spreng. ホソパタトコヨモギ 葉

II. III. 金 州 大正三年十一月十八日 近藤金吾

II. III. 大 連 昭和二年十月十九日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本菌は日本に於てはヨモギ (Artemisia vulgaris) に最も普通に發生し本寄主には主として Puccinia ferruginosa Syd. 菌の寄生を見るに満洲に於てはヨモギは到る塩生育するも本葉の寄生せるを見たることなきは奇なる現象なり。

Arthur 氏の研究によれば本菌は精子器時代,夏胞子及び冬胞子時代を同一寄主に生するものにして Brachy 型に入り Trebaux 氏 (in Ann. Myc. 10, 306, 1912,) に依れば本菌の夏胞子は越冬して翌春早く本寄主に寄生し得となし Klebahn 氏は本菌にも分化行はることし次の三種を記載せり。

1. f. sp. Absinthi, on Artemisia Absinthum L. II. $26-33\times 22-26~\mu$; III. $43-59\times 21-27~\mu$.



- 2. f. sp. Artemisiae, on Artemisia vulgaris L.
- II. $19-31 \times 17-22 \ \mu$; III. $31-53 \times 14-26 \ \mu$.
 - 3. f. sp. Abrotani, on Artemisia abrotanum L.
- II. $25-30 \times 18-21 \ \mu$; III. $34-47 \times 19-34 \ \mu$.

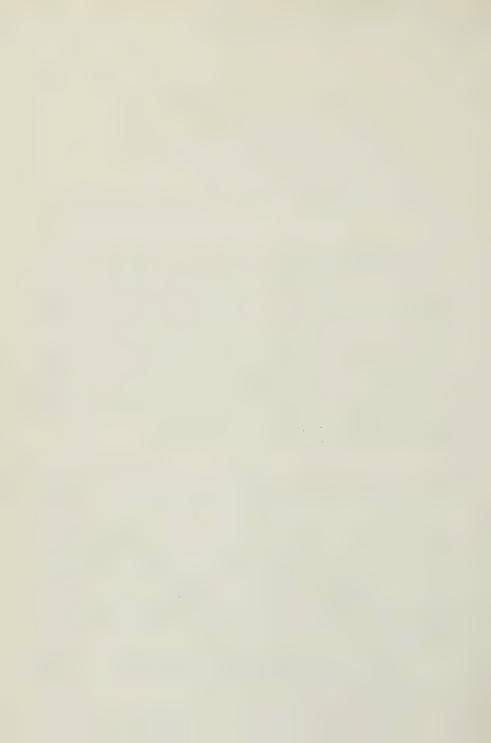
之れによれば吾人の菌は Klebahn 氏の forma species Artemisiae に相當す。

本菌は Puccinia Tanaceti DC. に最も近く時に兩者混同せらる」 こと少なからずと雖も本菌各胞子の上細胞並に下細胞の發芽口上 の被蓋部には小突起を生ずるに Puccinia Tanaceti 菌は冬胞子膜平 潜なるを以て直ちに置別するを得べく余が青森縣に於てヨモギ上 に一種の鰐蘭夏胞子を採集して Sydow 父子に鑑定を乞ひしに兩氏 は之れを Puccinia artemisiella Sydow なりとして Annales Mycologici 第十一卷九十五頁に發表せるも余は之れを更に調査研究したる結 果本菌の夏胞子時代に他ならざることを知れり。

- 235. Puccinia Carduorum Jacky, in Composit-Pucc. 58, 1899; Sacc. Syll 16, 297, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 225, 1904; Sydow, P. et H. in Mon. Ured. 1, 33, 1904; Grove, in Brit. rust fingi, 141, 1913; Klebahn, in Krypt. v. d. Mark Brand. 5a, 409, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1051, 1923;
 - Syn. Puccinia Cirii (non Lasch.) Thümen, in Pilz. Sib. No. 163, 1878;

Puccinia Cirsii-lanceolati Schroeter, in Pilz. Schles. 317, 1884;
Sacc. Syll. 7, 606, 1888;

Puccinia flosculosorum Winter, ex Oudeman.



Puccinia Hieracii Mart, ex Oudemans.

寄主及產地 Carduus crispus L.

ヒレアザミ 脚

II. III. 公主衛 大正十三年十月二日 三浦密成
 II. 公主衛 大正十四年六月二十六日 三浦密成
 III. 公主衛 大正十四年九月二十五日 三浦密成

分布 歐洲, 西比利亞, 滿洲

記事 本菌は始めアザミ類に生するPuccinia Cirsii 菌なりと思はれしが Ernst Jacky 氏は精密なる接種試験を行びたる結果此兩者は全く異なるものとして之れより分離して獨立種となせるものにして後 Probst 氏は三種の分化種ありとなし

- "1. Carduus erispus 上の菌は Carduus personata L. に接締起るも C. defloratus L. 及び C. nutans L. には接種起らず、
- 2. Carduus defloratus L. 上のものは他のものを犯し得すとして f. sp. deflorati Probst. とし。
 - 3. C. nutans 上のものは試験未濟なり"

とせり而して滿洲にての採集は東洋に於ける最初の發見にして Schroeter 氏の Brachypuccinia に入るものなり。

236. Puccinia Chrysanthemi Roze. in Bull. Soc. Myc. France. 17, 92, 1900; Jacky, in Zeitschr. Pflanzenkr. 10, 132, 1900; in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 10, 369, 1903; Sacc. Syll. 16, 296, 1902; Magnus, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 10, 575, 1903; Fischer. in Ured. Schw. 190, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 46, 1904; in Ann. Myc. 11, 95, 1913; S. Kusano, in Bot. Mag. Tokyo, 18, 99, 1904; in Jour. Ag. Coll. Tokyo Imp. Univ. 8, No. 1, 1,



1908; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 586, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Duggar, in Fg. dis. pl. 421, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 333, 1910; Grove, in Brit. rust fungi. 131, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 437, 1913; Stevens. in Fg. w.c. pl. dis. 386, 1913; Adams. in Ann. Rpt. Penn. Ag. ex. St. 7, 1916; Garrett. in Mycologia, 11, 212, 1919; K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 86, 1924; Oudemans, in Enum. 4, 990, 1923;

Syn. Puccinia Pyrethri (non Rabh.) Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 729, 1901;

Puccinia Pyrethri (non Rabh.) Sydow, in Mon. Ured. 1, 45. 1904. a part;

Puccinia Chrysanthemi-chinensis P. Henn. in Hedw. 30, 26, 1901; Uredo Chrysanthemi Roze, in Bull. Soc. Myc. fr. 17, 1900;

寄主及産地 Chrysanthemum sibiricum Fisch. テフセンノギク 薬

II. III. 草河口 大正七年九月二十五日 三浦密成

II. 旅 順 大正十年九月二日 三浦密成

分布 日本,滿洲,(歐洲米國には日本より移入せりと稱せらる.)

記事 本菌は海外及び日本南方にありては夏胞子時代のみ多く見らる」が故に Urédo Chrysanthemi とせられ歐洲にありては此夏胞子が二個づい相接して多胞子の如き形ちをなすと称せらるいも日本の北方にありては栽培菊の葉上に其多胞子を見ること決して困難ならず然るに満洲にありては筍は多量に栽培せらる」に闘らず本菌の寄生を見ることなく却て野生のデフセンノギク、アブラギク等に之を見其形態は日本にて栽培菊を犯す本菌と何等異なるこ



本意であっての様々してして、必要以降を「二」のではある」を 第二、分で、 のによるをもい、 職 し、ではなり、 の何でで達らし を建して完全される。 といった まで といった とったのとのではあるした できます。 し、 心をは、 ここの様とをでよっては、 これでした。 これでは、 ここの様とをでよっては、 まなまでは確なした。 と述する。 し、 心をは、 ここの様とをでよっては、 まなまでは確なした。

27 Function Circl Levin Read From the ES TO THE SET OF THE PROPERTY OF THE SET OF THE SE

The Control of Park Rain State of the SEE

秦生產者定 Commun (5).

套

亞 201 美多金牌支票 大丘十三年八月十四 巴拉巴及 会案 容無 北米, 经比利亞 日本 廣樹。

- 記事 を含まれて、新りからを含まる生をならいよって、Aurorus Turinterna Comm に代以てもも変化したれなるとみでいなり上でき 私でしば好し
- 2012 Pounce Heren beam Mart of F. Key Die 11



Sacc. Syll. 7, 633, 1888; Plowright, in Mon Ured. and Ust. 184, 1889; Schröter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Jacky, in Composit. Pucc. 35 & 72, 1899; Kirchner, in Pflanzenkr. 394, 1890; Fischer, in Ured. Schw. 230, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 95, 1904; in Ann. Myc. 11, 96, 1913; Probst. in Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 19, 543, 1907; Duggar, in Fg. dis. pl. 422, 1909; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 342, 1910; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912; Grove, in Brit. rust Fg. 158, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 428, 1913; Oudemans, in Enum. 4, 1016, 1923; N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 229, 1927;

Syn. Uredo Hieracii Schum. in Enum. Pl. Saell. 2, 232, 1803: Uredo flosculosorum Alb. et Schw. in Consp. 362: Puccinia flosculosorum, f. hieracii Winter, in Rabh. Krypt. 1, 207, 1884;

寄主及産地 Hieracium umbellatum L. ヤナギタンボボ 葉 H. III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦 密成 分布 歐洲, 北米, 小亞細亞, 智利, 日本, 滿洲。

記事 Jacky 氏は精細なる接種試験を行ひたる結果多くの分化種あることを述べ後 Probst 氏も同様の結果を得 Hieracium 中の Piloselloid 群に寄生するものは Eu-hieracium 群を犯すものと異なるとし Puccinia piloselloidarum Probst. と Pucc. Hieracii (Schum) Probstの二種に分でり而して満洲に産するものは具変胞子の發生口二個にして中央部に相對するを以て後者に属するものなり。



Puccinia obtegens (Lk.) Tul. in Ann. Sc. Nat. 4, 87, 1854;
Thümen. in Piz. Sib. No. 699, 1880; Fischer, in Ured. Schw. 219, 1904; Sydow. in Mon. Ured. 1, 53, 1904; Sacc. Syll. 17, 290, 1905; Grove. in Brit. rust Fg. 145, 1913; Miyake, I. in Bot. Mag. Tokyo 28, 45, 1914; Olive. in Ann. Myc. 11, 302, 1913;

Syn. Caeoma obtegens Link. in Obs. 2, 27, 1791:

Uredo snaveolens Pers. in Obs. 2, 24, 1799; Voss. in Myc. Carniol, 40, 1889; Sydow, et Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912;

Puccinia suaveoleus (Pers.) Rostr. in Forh. scand. naturf. 11, 1874; Sacc. Syll. 7, 633, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 333, 1889; Jacky. in Comp. Pucc. 33, 66, 1899; Duggar. in Fg. dis. pl. 421, 1909; Migula. in Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 334, 1910; Klebahn. in Krypt. Brand. 5. 404, 1913; Oudemans. in Enum. 4, 1076, 1923;

Paccinia suaveolens (Pers.) Winter, in Rabh. Krypt. 1, 189, 1884:

Puccinia suaveolens (Pers.) Plowright, in Mon. Ured. and Ust. 182, 1889;

寄主及産地 Cirsium arvense (L.) Scop. エゾノキツネアザミ 葉

近藤金吾 大正三年六月十四日 II. 大 蓮 近藤金吾 大正三年六月四日 TT. 大 連 大正四年六月二十日 近藤金吾 II. 大 連 近藤金吾 大正四年六月三十日 II. 蓮 大 三浦密成 大正七年六月九日 大 連 TT. 大正七年五月二十四日 三浦密成 大榆樹 II.



II. 公主嶺 大正七年七月二十四日 三浦密成

II. 公主嶺 大正十年七月八日 三浦密成

III. 公主嶺 大正十年八月二十五日 三浦密成

分布 歐洲, 北米, 東印度, 西比利亞, 日本, 滿洲。

記事 本隣は最も普通に見らるよものにして本寄主が此菌に犯さる」ときは植物の整葉細長となり遂に開花し能はさるに至るを以て農業上有益なる菌とす。

Rostrop 氏の研究によれば本菌の菌絲は秋期に至れば根頭部に至り越年して翌年早く本寄主を犯すものなりと云ふ而して其精子器時代には一種の芳香を放つを以て suaveolens なる學名を有するに至れり。

- 240. Puccinia Prenanthes-racemosae Sydow, in Mon. Ured. 1, 137, 1904; Sacc. Syll. 17, 307, 1905; Sydow, in Ann. Myc. 11, 97, 1913;
- 寄主及産地 Prenanthes Tatarinowi Max. フクヲウモドキ 葉 III. 吉林龍潭山 大正十二年九月十八日 三浦密成 分布 北米,日本,滿洲。

記事 本菌は従来北米に産することのみ知られしものなるが余は明治四十一年秋田縣大曲町附近太平山にて Prenanthes ochroleuca 業上に採集し今亦滿洲に之れを發見するを得たり本菌は Puccinia Orbicula に酷似するも胞子堆は早く裸出し胞子は小形にして發芽口上に無色の乳狀小被覆物あるを以て之れと異なり共上細胞の發芽口は頂部にあり下細胞のものは中央部に存す。



241. Puccinia Taraxaci Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 186, 1889: Sacc. Syll 9, 305, 1891; Jacky. in Comp. Pucc. 70, 1899; Dietel, in Engl. Bo* Jahrb. 28, 284, 1900: Fischer. in Ured. Schw. 226, 1904; Sydow, in Mon. Ured. 1, 164, 1904. Jacky, in Centralbl. f. Bak. u. s. w. H. 18, 84, 1907; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 350, 1910. Sydow & Butler, in Ann. Myc. 10, 257, 1912. Szevens. in Fg. w. c. pl. dis. 376, 1913: Klebahn, in Krypt. Brand. 54, 42, 1913. Grove, in Brit. rust Fg. 154, 1913. Tranzschel. in Fg. Kamtsch. 563, 1914: Oudemans, in Enum, 4, 1169, 1923;

Syn. Puccinia Phaseoli, var. Tamzaci Rebent. in Fl. Neom. 356, 1804;

Puccinia Hierarii Schroeter, in Pilz. Schles, 333, 1889;

Paccinia flosculosorum Winter, in Rabh. Krypt. 1, 206, 1884;

客主及産地 Taraxacum officinale L. タンボボ 葉

 II.
 大 連
 大正三年六月四日
 三浦密成

 II. III.
 公主量
 大正九年七月二十八日
 三浦密成

 II. III.
 公主量
 大正十年七月八日
 三浦密成

 II.
 吉
 林
 大正十年六月七日
 三浦密成

分布 歐洲 北米, 東印度, 日本, 滿洲。

記事 本葉は瀟洲に於てはタンボボに普通に見らる」隣にしてPuccinia Hieracii に最も近似するも夏胞子並に多胞子の下細胞の發芽口の位置異なるを以て區別し得即ち本種の夏胞子の發芽口は中央部より上方に位し Puccinia piloselloidarum Probst に似たるも多胞子の發芽口の位置異なる。



以上記せし Puccinia Absinthi 以下本種までは Schroeter 氏の Brachypuccinia に入るものにして Pucc. Prenanthes-racemosae のみは末だ 変胞子 發見せられず。

Gymnosporangium. Hedw f.

本屬の特徴は前者 Puccinia と異なることなく只其冬胞子堆は膠質物を以て関まる」と誘子腔は之れに比して非常に長く且つ其壁細胞が大形なることの差あるのみ而して従来は夏胞子時代を缺如するものと考へられたりしが大正五年に至り Arthur 氏が之れを發見し (G. Sorbi にて)原揮前氏はオホズミ (Pyrus Tschonoskii Max.)上に生する菌と關係あるものは夏胞子を生することを發見し Gymnosp. hemisphaericum なる新稱を與ふるに至れり。本屬類の冬胞子堆は松杉科類の葉,枝上に生じ誘子腔時代を薔薇科植物の葉上に生するものにして此時代を Roestelia と稱す現今世界に知らる」もの大凡四十五種滿洲に二種を知らる。

(此他に Roesteila 時代のもの二種を採集せるも之れは後日發表するの機會あるべし)

- 242. Gymnosporangium Haraeanum Sydow, in Ann. Myc. 10, 405, 1912; in Mon. Ured. 3, 21, 1912; S. Ito, in Jour. pl. protection, 4, 470, 1917; Sacc. Syll. 23, 814, 1925; Hara, K. in Gymnosp. 5, 1925;
 - Syn. Roestelia koreaensis P. Henn. in Warb. Mons. 1, 5, 1899;
 Gymnosporangium japonicum Sydow, in Hedw. 38, 141, 1899,
 (a part.); M. Shirai, in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 10, 1, 1900; A. Ideta, in Handb. 4th Ed. 467, 1911; S. Ito, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 220, 1913;



Tremella koreaensis Arthur, in Proc. Ind. Acad. Sc. 1900, 136, 1901;

Gymnosporangium asiaticum Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 17, 34. 1903; A. Ideta, in Handb. 3rd ed. 214, 1903; G. Yamada, in Handb. 303, 1904; A. Ideta, in Bot. Mag. Tokyo, 18,223, 1904; K. Yoshino in Bot. Mag. Tokyo, 19, 167, 1905; in l. c. 20. 91. 1906; S. Hori, in Lectures on pl. dis. 301, 1916; T. Tanaka, in Mycologia, 14, 282, 1922;

Gymnosporangium confusam (non Plowright.) Dietel, in Engl-Bot. Jahrb. 28, 286, 1900, a part;

Gymnosporangium koreansis (P. Heun.) Jackson, in Jour. Ag. Res. 5, 1006. 1916; Kern, in Mem. New York Bot. Gard. 6, 248, 1916; Gymnosporangium chinensis Long, in Jour. Ag. Res. 1, 354, 1914;

主及	産地	Þ	P	irus	mor	itar	ıa	Nε	ıka	ıi.						1	×	ナ:	٠			架	
	I.	Ŧ		山		大	E.	К. 4	年-	+)	月	рц	П						1	2 前	憲	次	
	I.	金		州		大	E	ti d	年	77.	H		+-	八	H				-	E ill	密	成	
	I.	凌	水	寺		大百	El	14 4	F.	七月	月	FL.	H						i	丘縣	金	36.	
on	Pir	us :	sin	ensi	s sp.	sı).									栽	培	梨类	頁			棐	
	I.	族		順		大	E.	11. 4	F -	 	1	medi desid medi	日							三浦	害	成	
	I.	芦	家	屯	:	大ī	E	八台	F	te t	3	<u></u> .	+-	t	日				der de	= 111	密	成	
	I.	熊	岳	城		大	E	1,4	F.	九月] .		1.	八	Н				=	Eil	密	成	
	I.	熊	岳	城		大直	E-	† - 4	F	†· }] -	1-	H						-	三油	密	成	
	I.	大		連		大ī	E-	+- 4	F	16 }	1	Ξ.	1.	H					=	E iil	害	成	
	I.	脏		爬	1	昭和	41 .	_ 4	F	1	月.		1.		B				=	E ill	密	成	



I. 橋 頭大正十三年九月十二日三浦密成on Juniperus chinensis L.ビヤクシン変

III. 族 順 大正八年十月四日 三浦密成 分布 日本,朝鲜,滿洲,米國(輸入)

記事 本菌の鋳子腔時代は型の葉を犯して所謂型の赤星病を起するのにして日本に於ては時に大審を與ふることあり満洲に於ても拡順市街に於て大審を與へたることあり其冬胞子堆はビャクシンの葉上に生するを以てリンゴの赤星病園と脳別することを得

本菌の學名に關しては爾米爾々の設あり始め本菌の冬胞子時代 を採集して Sydow 氏に送り鑑定を求めしは自井光太郎氏にして Sydow 氏は之れを新種として Gymnosp. japonicum と稱せるは 1899 年即も明治三十二年なり而して白井氏は同一材料を以て接種試験 を行ひたる結果其轎子腔時代はナシ類の襲を犯すものにして其冬 脚子堆は獨りビヤクシン類の葉上のみならず非枝幹 上にも生じて 一種の瘤狀を呈すとなし且つ Roestelia koreaensis P. Hennings 繭と 同一なりとし後宮部博士が接種試験を行ひたる結果其葉上のもの はナシを犯し幹枝上のものとは全く異なることを發見し且つナシ 類の赤星線は支那にも存するとし之れを Gymnosporangium asiaticum と呼ぶべきことを稱導して 1903 年之れを植物學雜誌上に述 ペ 非後 併 藤 誠 哉 氏 も同 一結 果を得たるを以て 先きの白 井氏の 材料 が純粋たらざりしてと明らかとなれり然るに Sydow 氏は原播補氏.. より得たるビヤクシン襲上の多胞子堆を檢して新種と認め1912年 之れを Gymnosporanium Haraeanum として學界に發表せるが之れ より先き Warburg 氏が朝鮮に於てナシの楽上に得たる銹菌の一種 を Hennings にが新種となし Roestelia koreaensis として Monsunia 誌



上に (1899年) 發表し自井博士の接種試験によりて Roestelia koreaensis は Gymnosporangium japonicum と同根種なることを確めたるも先きにも述べし如く自井博士の實驗材料は純確ならざりし缺點あるを以て此 G. japonicum Sydow なる學名は一般の採用する處とならずまた宮部博士の Gymnosp. asiaticum なる學名も非確の記載不完全にして羅典語ならざりしの故を以て採用すべきに非ずとなし Jackson 氏は Hennings 氏の學名より其種名を採るを至當なりとして本菌學名を Gymnosporangium koreaensis (P. Heun.) Jackson となして 1916 年學界に發表して G. Haraeanum; G. chinensis Long. 等を同種異名となせり。

然るに骨で開かれたるゼネヴァの全國學術會議の席上に於て生物の學名は先命機によるべき申合せをなし屬名を異にする際には種名は先命機に據らざるも差支なしとせるが故に此 Jackson 氏は既に Sydow 氏によりて Gymnosp. Haraeanum と稀せられし本情に對して Hennings 氏の先命機なる koreaensis を引用するの必要なしと稀せらる」に至れり然れとも余の考としては出來得る文けは先命機を尊重するは學界の禮義とも考へられ且つゼネヴァの會合にて申合はせることも出來得る文けは調査すべきは言外に存すること」思はるるを以て此koreaensisを引用するも差支なきが如く若しSydow 氏にして本菌學名を設定するに當り今少しく詳細に参考書を涉獵するに於ては必ずや此 Hennings 南の既に發表せられあることを發見せしなるべく果して然りとせば本菌の學名は Gymnosporangium koreaensis (Heum.) Sydow となりし居るものなるべし。

以上は餘りに想像に過ぎたる余の観察なりと非難を蒙ることあるべきも近來の學界に於ては大なる理由もなく彼のゼネヴァ會議



の申し合せを楣とし屬名を變更する場合は餘りに先命權を無視し て後舉の士を惱ますが如き場合なきに非さるを以て愚見を遠ぶ。

243. Gymnosporanium Yamadai Miyabe, in Bot. Mag. Tokyo, 17. 34. 1903; Kern, in Bull. New York Bot. Gard. 7, No. 26, 466, 1911; A. Ideta, in Handb. 471, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 64, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913; 1. c. 12, 154, 1914; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 46, 1912; in 1. c. 28. 44, 1913; Miura, in Dis. apples, 48. 1917; Sacc. Syll. 23, 818, 1925; Oedemans, in Enum. 3, 470, 1921; K. Hara, in Gymnosp. 44, 1925;

Syn. Gymnasporangium clavariaeforme (non Rees.) Ideta, in Handb. 1898:

Gymnosporangium chinensis Long. in Jour. Ag. Res. 2, 354, 1914; S. Ito, in Jour. pl. protection, 4, 243, 1917;

客主及産地 Malus domestica Borkh. リンゴ 葉

I. 吉 林 大正七年八月十七日 三浦密成

I. 旅 順 昭和二年八月二日 三浦密成

Juniperus chinensis L. ビヤクシン 枝

III. 吉 林(栽培)大正七年八月十七日 三浦密成

III. 旅 順 大正八年十月四日 三浦密成

分布 日本,滿洲(米國移入)。

記事 本菌の誘子腔時代は苹果樹の葉を犯して赤星病を起さし め日本に於ては其被害甚だしく一葉上に二十乃至六十群の寄生を 見ること稀ならずかよる場合には落葉を早め八月中旬には全樹の



業を振ふ事稀ならず其多胞子時代はビャクシンの枝幹上に生じて 大豆大より拇指大位となることあり球形を呈す此他ビャクシンの 枝幹上に紡錘形の瘤を生する一種の Gymnosporangium 菌あるも之 れ本菌と異なるものなり。

本歯の學名に関しても種々の説をなすものあり伊藤誠哉氏はSydow 氏の Monograph に記載せるは單に其銹子腔時代のみなると宮部博士の植物學雑誌上のものは記載なくまた出田氏のものは羅典語ならざりしの理由によりLong氏のGymnosporangium chinensis を採用すべきものなりとせるも余はSydow 氏に從ふを至常なりと考ふまた原播補氏は余がりんでの病氣に於て萃樹の赤星病病原菌をGymnosp. chinensis Long. とせりとなせるも余は其病原菌はGymnosp Yamadae Miyabe となし記事中に於て Gymnosp. chinensis Long. は其形態よく本菌に似たるを以て或は本菌の同種異名となすべきものに非ずや今後の研究を要すとの意味を以て述べたるものなるが若し原氏の言の如く萃樹の赤星病病原菌をGymnosp. chinensis Long. となせる如く讀まる」ものとせばそは余の筆の足らざる處なり.

本病は幸にして満洲には多く發見せられざるもピャクシンある以上何時率樹に大害をなす程度の發生あるや計り難きを以て率樹栽培面積日と共に増加する今日の満洲に於ては決して等閑に附すべきものに非るなり。

Rostrupia Lagerh.

本屬は大體に於て Puccinia と異なることなく只其多胞子は三個以上の細胞よりなるを異なりとす世界に大凡五種滿洲に二種を見る。



- 243. Rostrupia Elymi (West.) Lagerh, in Jour. de Bot. 3, 185, 1889; Sacc. Syll. 9, 316, 1891; S. Ito, in Jour. Coll. Ag. Tohoku Imp. Univ. 3, 2, 242, 1909; Sydow, in Ann. Myc. 11, 109, 1913; in Le. 19, 171, 1921; in Mon. Ured. 3, 168, 1912; Oedemans, in Enum. 1, 950, 1919. K. Togashi, in Jap. Jour. Bot. 2, 91, 1924;
 - Syn. Uredo Elymi West, in Bull, de l'Acad, de Belg. 18, 405, 1851;
 Col osporium Elymi Coem, ex Kichx Fl. crypt, de Flandres 2,
 54, 1867;

Puccinia Elymi West, in Bull. Brux., 408, 1851; Sacc. Syll. 7, 656, 1888; Klebahn, in Die Wirtswechs, Rostpilze, 293, 1904; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 558, 1914; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 598, 1914;

Puccinia triarticulata B. et C. in North Pacifi. Exped. No. 130; Sacc. Syll. 7, 732, 1888;

寄主及産地 Elymus sibiricus L. ホソテン

ホソテンキ薬

II. III. 鄭家屯 大正十八年九月二十一日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 蒂洲。

記事 1898 年 Rostrup 氏は丁抹に於てアキカラマツの葉上に一種の鋳子腔を見同年秋同一箇所に於て Elymus に多量に本菌の發生あるを見て此兩者間に種的關係あるに非ずやと考へしも之れ單に想像に過ぎずして實驗を經ざるを以て一般に信ぜられず。

244. Rostrupia Dioscoreae (Kom.) Sydow, in Sacc. Syll. 16, 315, 1902; Sydow, in Mon. Ured. 3, 167, 1912;

Syn. Rostrupia Dioscoreae Komarov, in Dietel, Ann. Myc. 8, 310, 1910;



1

Puccinia (Rostrupia) Dioscoreae Komarov, in Fg. Ross. exsic.
No. 269, 1899;

. Uredo Dioscoreae-quinquelobae P. Henn. in Hedw. 42, 108, 1903; Sacc. Syll. 17, 454, 1905;

寄主及産地 Dioscorea quinqueioba Thunb. キクバドコロ 葉

II. Osinda 山。 明治二十八年七月上旬 Komarov.

II. III. 牡丹江沿岸等古塔附近 明治二十九年七月下旬 Komarov.

III. 南島蘇利。 明治二十九年十月下旬 Komarov.

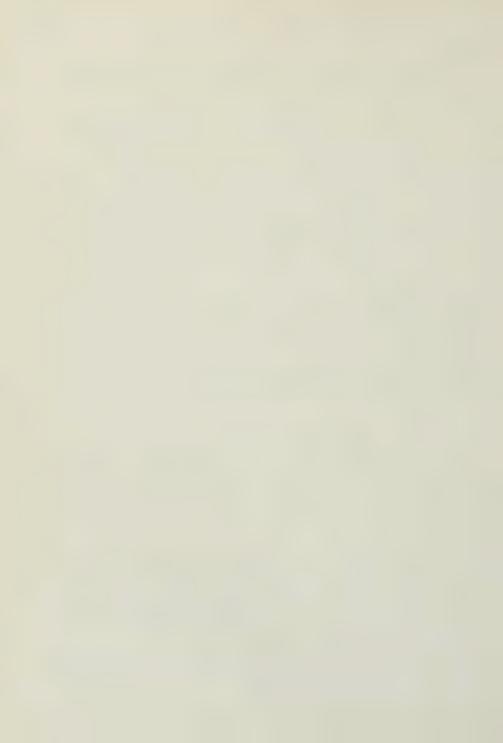
分布 日本,滿洲。

記事 本菌は解領沿海州をも含む満洲に於て Komarov 氏が採集し記載するに當り Rostrupia 群に入る Puccinia の一種となせるに後 Sydow 氏は之れを Rostrupia 蝎に變更したるものにして日本にては明治四十年土佐にて其多胞子時代採集せられたり。

Uropyxis Schroeter.

本属は Puccinia に酷似し其冬胞子の膜の外部は各自に膠質物を 以て囲まれ各細胞は二個宛の發芽口を有するを異なりとす。世界に 十種以上あり滿洲に一種を産す。

- 245. Uropyxis Fraxini (Kom.) Magnus, in Berichte Deutsch. Bot. Gesel. 17, 117, 1899; Sacc. Syll. 16, 1313, 1902; Sydow, in Ann. Myc. 12, 159, 1914; S. Ito, & N. Hiratsuka, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 9, 267, 1927;
 - Syn. Puccinia Frazini Komarov. in Fg. Ross. exsic. No. 224, 1899; Sydow, in Mon. Ured. 1, 483, 1904;



寄主及產地 Fraxinus rhynchophylla Hance.

マンシウトネリコ 薬

III. 張廣財嶺 明治二十九年八月中旬 Komarov.

分布 日本,滿洲

記事 本菌は従来満洲にのみ知られたるものなるが余は之れを 大正二年八月青森縣八甲田山に採集し以て日本に産すること知られたるものにして伊藤誠哉氏は北海道にも之れを産すと稱す而し て日本に於ては Fraxinus longicuspis S. et Z. (アラダコ)に寄生す。

本菌は Uropyxis 群に入る Puccinia の一種として Komarov 氏が記載せるものなるが同年 Magnus 氏が之れを Uropyxis 屬に移したものにして東亞特有の種類たり而して余は末だ滿洲に於ては之れを採集者しくは檢したることなしと雖も將來必ず採集せらる」の機會あるべし。

Phragmidium Link.

本屬の銹子腔は Caeoma 型にして壁膜を缺き夏胞子及び精子器は他の場合に等しく多胞子は普通三個以上の細胞よりなり各細胞は一列に重なり各一乃至數個の發芽口を有し直ちに發芽するあり一越冬の後發芽し主として薔薇科植物の葉若しくは葉柄を犯しSydow 氏に從へば 1915 年までに世界に知られたるもの六十三種にして。

胀	洲	18	種	内特有のもの	9
亞細	至	33	種	同	25
亞弗利	nt	4	赸	同	0
ә	洲	2	観	同	1



北 米 24 種 同

19

なりと云ふ瀟洲にては十一種發見せられ Potentilla 類に生するもの 3. Rosa 類に生するもの 4. Rubus 類に生するもの 3. 及び Sangnisorba のもの 1. 種なり。

246. Phragmidium papillatum Dietel, in Hedw. 29. 25, 1890;
Sacc. Syll. 9. 315, 1891; Dietel, in Hedwigia, 44, 130 and 343, 1905; Sydow, in Mon. Ured. 3, 99, 1912;

Syn. Phragmidium obtusum Kze. et Schw. in Thümen. Pilz. Sib. No. 53, 1877;

寄主及産地 Potentilla Cryptotaeniae Max. ミツモトサウ 装 II. III. 土門樹 大正七年八月十九日 日浦密成 分布 西比利亞,滿洲。

記事 本菌は含て Martianoff 氏が Minussinsk にて採集したる以来今日まで知られたることなきものにして日本にありては本寄主上には Phragmidium Potentillae 菌の寄生を見るも本菌は共多胞子の幅廣く且つ細胞の数少なきを以て圓別し得るものにして余の採集せるものは五細胞よりなるもの少なからずまた Sydow 氏の記載に比するときは共柄部短かく頂部少しく厚しと雖も共以外に於て特に本菌と圓別すべき重要なる點を發見し得ず余の菌にては胞子の大さは 61-80×29-33 μにして柄部の長さ 110 μ 頂部の厚さ 7 μに達するものあり。

247. Phragmidium Fragariastri (DC. Schroeter, in Pilz. Schles. 351, 1889; Sacc. Syll. 7, 742, 1888; P. Hennings, in Engl. Bot.



Jahrb. 31, 732, 1902; Fischer, in Ured. Schw. 412, 1904; Dietel, in Hedw. 44, 129, 1905; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 445, 1910; Jaap, in Ann. Myc. 9, 336, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 101, 1912; Klebahn, in Krypt. Brand. 5a, 690, 1913; Grove, in Brit. rust Fg. 290, 1913; Oedemans, in Enum. 3, 543, 1921;

Syn. Puccinia Fragariastri DC. in Fl. fr. 6, 55, 1815;

Oregma obtusatum Fr. in Cook. Micr. fig. III ed. 196, 1872;

Phragmidium Fragariae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 228. 1884;

Phragmidium brevipes Fuckel, in Symb. 46, 1869;

Phragmidium granulatum Fuckel, in Symb. 46, 1869;

Phragmidium Potentillae (Pers.) Karst. var. Alchemillae Ferr. in Sacc. Syll. 21, 724, 1912;

Phragmidium Fragariustri (DC.) Plowright, in Mon. Ured. & Ust. 220, 1889;

寄主及産地 Potentilla flagellaris Willd. モミチキンバイ 葉

II. III. 奉天北陵 大正七年九月二十四日 三浦密成II. III. 公 主 嶺 大正十年九月十日 三浦密成 歐洲, 日本, 洲滿.

記事 本菌は従来歐洲諸國に普通發見せらる」ものなるも歐洲 以外に知られざりしが明治二十三年堀正太郎氏は之れを日光に採 集し明治三十四年吉永虎馬氏は土佐に採集し以て本菌の日本にも 分布すること知られ今また満洲にも産すること知られたるが余の 菌に於ては頂細胞の外面に小突起を見るを得ず且つ胞子の色濃色 なるも其頂部に乳狀突起なきを以て直ちに他の類似せる種類と匿



別することを得べく Grove 氏に従っぱ其外皮に殆んど膠様物を缺くを以て乳酸を以て處理するも大なる變化を來さずと云へり。

Sydow 父子は Cesati 氏がハゴロモサウ (Alchemilla pentaphylla) の葉上に採集して Phragmidium Potentillae, var. Alchemillae とせるものを本種と同一満なりとせり前して本菌は Anto-eu-phragmidium に入るものなり。

248. Phragmidium Potentillae (Pers.) Karst, in Myc. Fen. 4, 49, 1879; Sacc. Syll. 7, 743, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 352, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 30, 35, 1901; in 37, 104, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 36, 1903; Fischer, in Ured. Schw. 410, 1904; McAlpine, in Rusts of Australia. 188, 1906; M. Kasai. in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 29, 1910; A. Ideta, in Handb. 561, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 97, 1912; Sydow and Butler, in Ann. Myc. 10, 263, 1912; I. Miyake, in Bat. Mag. Tokyo, 27, 48, 1913; Grove, in Brit. rust fungi, 291, 1913; Klebahn, in Krypt. Brand. 54, 688, 1913; Standley, in Mycologia. 8, 155, 1916; Oudemans, in Enum. 3, 562, 1921;

Syn. Puccinia Potentilla Pers. in Syn. 229, 1801;

Uredo obtusa Str. in Wett. Ann. 2, 107, 1811;

Phragmidium apiculatum Tul. in Fuckel, Symb. 46, 1869; Thümen, in Pilz. Sib. No. 716, 1880;

Phragmidium Potentillae (Pers.) Winter, in Robh. Krypt. 1, 229.

1884; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 445, 1910;

Phragmidium Potentillae (Pers.) Plowright, in Mon. Ured, & Ust.

221, 1889;



Phragmidium obtusum Kze. et Schm. in Tümen, Pilz. Sib. Nos. 53-54, 1877;

寄主及産地	Potentilla ch	inensis Ser. カハラサイコ	薬柄, 葉			
II.	大連	大正四年五月三十一日	近藤金吾			
II.	大 連	大正四年六月五日	迄藤金吾			
III.	公主嶺	大正四年十月四日	三好光彦			
II.	吉 林	大正十年六月六日	三浦審成			
III.	吉 林	大正七年八月士七日	三浦密成			
III.	多倫諾兒	大正七年十二月	香村岱二			
Potentilla	supina L.	ヲキジムシ	車 葉			
II.	大 速	大正五年七月十五日	近藤金吾			
H. III.	北陵	大正十年十月十七日	三浦密成			
II. III.	公主公 .	大正十年九月十三日	三浦密成			
II.	公主微	大正九年七月十五日	三浦密成			
II. III.	. 鄭家屯	大正八年九月二十一日	三浦密成			
Potentilla sp.						
п. ш.						

11. 111. 省 林 人正七年八月十八日 三個看事

分布 歐洲, 北米, 小亞細亞, 西比利亞, 日本, 北清, 蒙古, 滿洲。

記事 本演は瀟淵には最も普通に任する銹菌類の一にして香村氏は之れを蒙古多倫諸兒(Dolonnor)にて採集せり之れ余が見たる蒙古奥地産菌の唯一の標本なり本種は共柄部長きを以て直ちに Ph. Fragariastri と區別し得。

249. Phragmidium americanum Dietel, in Hedev. 44. 124. 335, 1905; Sacc. Syll. 21, 724, 1912; M. Kasai. in Trans. Sapp. Nat.



Hist. Soc. 3, 30, 1910; A. Ideta, in Handb. 561, 1911; Sydow, in Mon. Ued. 3, 129, 1912; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 568, 1914;

寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 葉

III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成

H. 鳳凰山 大正八年五月二十六日 三浦密成

分布 北米, 日本, 满洲。

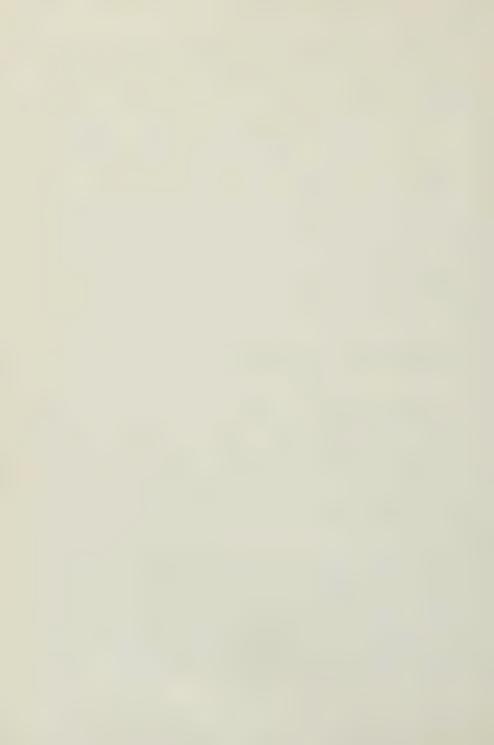
記事 Sydow 父子は笠井幹夫氏が本菌の日本に育することに關して疑を存せる如きも具標本は樺太にて三宅勉氏がRosa davurica Pall. 上に採集したるものにしてTranzschel氏は同一寄主上に生ぜる勘察加産のものを本種となし目つ余の採集せるものは全く Sydow 父子の Monograph の記載と一致し何等疑ふの餘地なし

250. Phragmidium Rosae-dauricae M. Miura, n. sp.

(第 五 圖 版 D. 参 照)

Uredosori hypophyllous, scattered or confluent, large, 1 1mm, across, roundish or elliptical, early naked and pulverulent, flavescens; spores ovate, sphaeroidal or wide ellipsoidal, wall byaline, verrucose, 1,5-2 μ thick, contents yellowish brawn, 18 25 × 18 21 μ ; paraphyses fusoideo-cylindrical, hyaline, apex rounded and 8 11 μ thick, 70 90 × 7-10 μ ;

Teleutosori hypophyllous, scattered or confluent, powdery, circular to elliptical in autline, %-1 mm. in diameter, black; teleutospores cylindrico-fusiform, cells 4-6 in number, papilla hyaline, 7-10 μ long, not consticated at septa, base rounded, verrucose, dark chestnut-brown, $61\text{-}83 \times 28$ 36 μ ; epispores about 5 μ in thickness, uppermost cell larger



than the others; germ-pores 3–4; pedicels persistent, hyaline 150 μ long, 21 μ wide, obliquelly striated at wider parts.

寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 薬 H. III. 公主嶺 大正十年十月六日 三浦密成 **分布** 満洲.

記事 薔薇類を犯す Phragmidium にして本菌に最も近きものはPh. egenulum Syd. et Butler; Ph. Butleri Syd.,及びPh. disciflorum James,の三種なるが此最後のものは其胞子堆小形なると冬胞子の乳狀突起長きを以て直ちに本菌と質別し得べくPh. egenulum Syd. et Butler,は其冬胞子は本種より小にして乳狀突起長く且つ絲狀體小形なるを以て異なり Ph. Butleri Sydow は本種に最も近きも其絲狀體の小なるのみならず胞子の色本種に比して淡色なるを以て善人は此兩者を同一菌と做すを得す故に余は之れを新種となせり。

Von Thümen 氏は Martianoff 氏が Minussinsk に於て Rosa dahurica の業上に採集したる菌を Ph. Rosarum Rabh. forma Rosae-davuricae として發表せるも (in Pilzfl. Sib. No. 52) 共記載をなさいるを以て共如何なるものなるやを知り得ず而して Phrag. Rosarum Rabh. は Ph. disciflorum (Tode) James 菌の同種異名とせられたるものなるを以て或は本菌に非やとの疑ひを生ぜしむ若し果して然りとせば本菌の學名は Ph. Rosae-davuricae (Thüm.) Miura, となすべきなり。

251. Puccinia Rosae-multiflorae Dietel, in Hedw. 44, 126, 1905;
Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc, 3, 32, 1910; Dietel, in Ann.
Myc. 8, 310, 1910; A. Ideta, in Handb. 562, 1912; Sydow, in
Mon. Ured. 3, 123, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913;



避

than the others; germ-pores 3 4; pedicels persistent, hyaline 150 μ long, 21 µ wide, obliquelly striated at wider parts.

容主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス

II. III. 公主嶺 大正十年十月六日 三浦密成 分布 滿洲。

記事 薔薇類を犯す Phragmidium にして本菌に最も近きものは Ph. egenulum Syd. et Butler; Ph. Butleri Syd., 及 CPh. disciflorum James, O 三種なるが此最後のものは其胞子堆小形なると冬胞子の乳狀突起 長きを以て直ちに本菌と週別し得べくPh. egenulum Syd. et Butler, は 共多胞子は本種より小にして乳狀突起長く且つ絲狀體小形なるを 以て異なり Ph. Butleri Sydow は本種に最も近きも共絲狀體の小な るのみならず胞子の色本種に比して淡色なるを以て吾人は此兩者 を同一菌と做すを得ず故に余は之れを新種となせり。

Von Thümen 氏は Martianoff 氏が Minussinsk にだって Rosa dahurica の薬上に採集したる菌を Ph. Rosarum Rabh. forma Rosae-davuricae として發表せるも (in Pilzfl. Sib. No. 52) 共記載をなさ いるを以て其 如何なるものなるやを知り得ず前して Phrag. Rosarum Rabh. は Ph. disciflorum (Tode) James 薗の同種異名とせられたるものなるを以て 或は本菌に非やとの疑ひを生ぜしむ若し果して然りとせば本菌の 墨名は Ph. Rosae-davuricae (Thüm.) Miura, となすべきなり。

Puccinia Rosae-multiflorae Dietel, in Hedw. 44, 126, 1905; Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc, 3, 32, 1910; Dietel, in Ann. Myc. 8, 310, 1910; A. Ideta, in Handb. 562, 1912; Sydow, in Mon. Ured. 3, 123, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913;



客主及産地 Rosa spinosissima L. var. mandshurica Yabe.

ツルノイバラ 薬

III. 鳳凰由 大正七年九月二十九日 三浦密成 分布 日本,滿洲。

記事 本菌は従来日本にのみ知られたるものにして満洲は第二の新産地なり。

252. Phragmidium Rosae-rugosae Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 33, 1910; Ideta, Handb. 562, 1911; Sydow, in Mon. Ured. 3, 123, 1912; in Ann. Myc. 12, 159, 1914; Sacc. Syll. 23, 82, 1925;

寄主及産地 Rosa rugosa Thunb.

ハマナス

华

II. III. 公主资 大正七年八月二十八日 三浦密成

II. III. 公主嶺 大正八年九月十日 三浦密成

II. III. 湯崗子 大正七年九月二十九日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は従来日本の菌學者によりてPhragmidium subcorticum Winter なりと考へられしが笠井氏は日本産のPhragmidium 菌を研究して共非なるを發見しハマナス菌の Phragmidium 菌を本菌と Phragmidium yezoensis Kasai の二種に區別し共に新種となせるものにして満洲に於ては本菌の被害甚だしきときは八月下旬既に共大部分の集落下するを以て若し賞翫用としてハマナスを栽植するに當りては恐るべき病害の一たるを失はす。

253. Phragmidium pauciloculare (Diet.) Sydow, in Mon. Ured. 3, 138, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913;



Syn. Phragmidium Barnardi Plowright & Winter, var. pauciloculare Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 49, 1902; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 31, 732, 1902; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 36, 1910; A. Ideta, in Hand. 563, 1911; Sacc. Syll. 17, 399, 1905;

? Phragmidium Barnardi Plowr, et Winter, in Dietel, Engl. Bot. Jahrb. 28, 285, 1900;

審主及産地 Rubus triphyllus Thunb. ナハシロイチィ 薬 III. 鳳凰山 大正七年九月二十九日 三浦密成分布 日本, 瀟洲。

記事 本菌は Dietel 氏の Phragmidium Barnardi, var. pauciloculare とせるものを Sydow 父子は其胞子甚だしく之れと異なるとして獨立種とせるものにして 1921 年 Sydow, H. 氏は其第一次夏胞子惟は絲狀體を缺ぎ冬胞子平滑にして各細胞が二乃至三個の發芽口を有する種を Phragmidium より分ちて Phragmotelium なる新屬に入るべきなりと主張し本菌を以て其基本種となせり之れによれば Ph. Yoshinagai の如きも本屬に入るべきものなるも余は若し分離の必要ありとせば其冬胞子が直ちに發芽するや越冬後發芽するやの點即ち藁そのものの生理的性質によりて分つを可なりと信ず。

254. Phragmidium Yoshinagai Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 1905; in l. c. 37, 104, 1905; in Ann. Myc. 6, 227, 1908; Hennings,
P. in Engl. Bot. Jahrb. 34, 596, 1905; Kasai. M. in Trans. Sapp.
Nat. Hist. Soc. 3, 41, 1910; A. Ideta, in Handb. 565, 1911, Sacc.



a

Syll. 21, 729, 1912; Sydow, in Mon. Ured. 3, 137, 1912; in Ann. Myc. 11, 109, 1913; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 46, 1914; (新五圖版 C. 全版)

 寄主及産地
 Rubus crataegifolius Bge.
 再イチョ
 薬

 II.
 草河口
 大正七年七月三日
 三浦密成

 II.
 草河口
 大正七年九月二十五日
 三浦密成

 II.
 III.
 土門嶺
 大正七年八月十九日
 三浦密成

 II.
 III.
 鳳凰山
 大正十年十月十六日
 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本演の各胞子は直ちに發芽するものにして Lepto 型に屬し其頂部種々なるのみならず其形ちも一定せず或ものは Triphragmium の如き形ちをなし又或ものは : 胞よりなりて全く Gymnoconia Rosae と週別し難き程相似たるあり時には其細胞数多くして Phragmidium carbonarium 菌の或型に類似する等之れが研究は相當學術的に趣味あるものにして或は之れによりて誘漢類の系統的關係の或ものを探知し得んも計るべからず此事項に關しては將來一層の研究を進めんと欲す。

255. Phragmidium Okiana Hara, in Fg. eastern Asia. 31. 1928:

寄主及産地 Rubus sp.

葉

III. 哈爾賓 大正十四年九月

原 撬车

分布 滿洲。

記事 本菌は原播補氏が哈爾賓にて採集命名せるものにして共 寄主は Rubus sp. とせり余は未だ本叢を見ざるも原氏は Sydow 氏 の Phragmotelium 屬のものなりと記せり。



256. Phragmidium carbonarium (Schlecht.) Winter, in Rabh. Krypt. 227, 1884; Sacc. Syll. 7, 751, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 355, 1889; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 567, 1898; P. Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 147, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 406, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 444, 1910; M. Kasai, in Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc. 3, 42, 1910; A. Ideta, in Handb. 566, 1911; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 46, 1914; Sydow, in Mon. Ured. 3, 157, 1912; Tranzschel, in Fg. Kamtsch. 568, 1914; Oudemans, in Enum. 3, 641, 1921;

Syn. Phraymidium carbonarium (Schlecht.) Tubeuf, in Dis. of pl. 363, 1897;

Nenodochus carbonarius Schlecht, in Linnaea, 1, 237, 1826;
Fuckel, in Symb. 47, 1869; Sacc. Syil. 7, 751, 1888; Thümen, in
Pilz. Sib. No. 55, 1877; in l. c. No. 543, 1880; Plowright, in
Mon. Ured. & Ust. 227, 1889; Komarov, in Fg. Ross, exsic. No.
168, 1898; Stevens, in Fg. w. c. pl. dlis, 361, 1913; Klebahn, in
Krypt, Brand, 54, 694, 1913;

客主及産地 Sanguisorba officinalis L. ワレモコウ 事 大正三年六月十六日 近藤金吾 Ι. 大 沛 近藤金吾 I. 凌水寺 大正四年七月五日 大正四年九月十九日 近藤金吾 III. 大 速 近藤金吾 大正四年十月三日 III. 雷龍山 Skvortzov, 與 安 大正十三年七月二十二日 III. 大正十三年八月十一日 三浦密成 III. 興安嶽

分布 欧洲, 西比利亚, 日本, 滿洲。



記事 本菌は從来歐洲,两比利亞に産すること知られ日本にも早くより知られたるものにして 1892 年(明治二十五年)期正太郎氏は植物學雑誌第六卷に於て氏が前年日光赤沼ゲ原にて採集せりとてフレモカウノジュズカビと稱して發表しまた Komarov 氏は吉林省寧古塔附近にて採集せり。

Schlechtendal 氏は本菌は夏胞子時代を缺くの故を以て 1829 年Phragmidium 屬より分離して Xenodochus なる新屬を設けたれどもWinter 氏は Phragmidium の夏胞子を缺如せるものを Opsis 型となし Phragmidiopsis と呼びたれば余は此歳に從ひて本屬中に入れたり然して Kledahn 氏は本菌の多胞子は鋳子腔の古きものに生するとなし Grove 氏は冬胞子は上細胞より順次熟して下方のものに及ぶとせり。

Triphragmium Link.

新子腔時代不明にして夏胞子には二型あり多胞子は二個の細胞よりなり射部の上端に兹が世界に九種二變種知られ Sydow 変子による満洲に二種を見る而して Milesi. Traverso 兩氏は其多胞子色の濃淡によりて Xanthotriphragmium と Pheotriphragmium の二群に分ち Sydow, H. 氏は 1921 年之れを由屬に分でり

257. Triphragmium Ulmariae (Schum.) Link. in Spec. pl. 2, 84, 1825; Fuckel, in Symb. 48, 1869; von Thümen, in Pilz. Sib. No. 221, 1878; Sacc. Syll. 7, 768, 1888; Schroeter, in Pilz. Schles. 350, 1889; Plowright, in Mon. Ured. et Ust. 218, 1889; Klebahn. in Zeitschr. f. Pflanzenkr. 5, 327, 1895; in l. c. 17, 142, 1907; in



Krypt. Brand. 5a, 702, 1913; Arthur, in Bot, Gaz. 29, 271, 1900; Fischer, in Ured. Schw. 423, 1904; Dietel, in Hedw. 43, 239, 1904; Milesi and Traverso, in Ann. Myc. 2, 146, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch. Krypt. 3, 1, 450, 1910; Sydow, in Mon. Ured. 3, 171, 1912;

Syn. Caeoma Ulmariae Thümen, in Pilz. Sib. No. 197, 1878; Sacc.
Syll. 7, 866; 1888;

Uredo Ulmariae Schum, in Enum. pl. Saell. 2, 227, 1803;
Triphragmium Ulmariae Winter, in Rabh. Krypt. 1, 28, 1884;
Grove, in Brit. rust Fg. 287, 1913;

客主及産地 Filipendula palmata Max. チシマシモツケ 薬

III. 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成

III. 與安嶺 大正十三年八月十二日 三浦密成 分布 歐洲, 北米, 日本, 酉比利亞, 滿洲。

- 258. Triphragmium clavellosum Berk. f. asiatica Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 276, 1899; Sydow, in Mon. Ured. 3, 179, 1912;
- **寄主及産地** Aralia mandshurica Rupr. オニダラ 薬 III. 吉林省寧古塔附近 明治二十九年夏 Komarov.

日本,滿洲。

分布

記事 本菌は Komarov 氏が同地方に於て四回に且り採集せるものにして基本種とは冬胞子堆の着生場所及び共生じ方異なりとして變額とせるものにして即ち基本種は葉の上面に冬胞子堆を生ずるに本變種は葉の裏面に生じ且つ大型にして群生し其色も亦少し



く淡きを異なりとす Sydow 氏に従へば本種の性質は睾ろ Tr. Thwaitesii B. et Br. に近きものにして或は本種と同一種なるべしと 著ふ余は此標本を得ず日本にては普通タラノキに發見せらる。

Pucciniostele Tranzschel et Komarov.

精子器は薬の上面に生じ鋳子腔は Caeoma 型にして絲狀體を缺き変胞子時代を缺き多胞子堆は二型あり第一型のものは特質を帶び胞子は二胞よりなり第二型は胞子堆を皮下に生じ單胞よりなる。 世界に二種共に東洋特産にして満洲に一種を發見す。

258b. Pucciniostele mandshurica Dietel, in Ann. Myc. 2, 21, 1904; in Ann. Myc. 5, 75, 1907; in 1, c. 8; 312, 1910; Sydow, in Mon. Ured. 3, 328, 1914;

Syn. Klastospora Komarovii Dietel, in Ann. Myc. 2, 24, 1904; in 1, c. 5, 74, 1907; in 1, c. 8, 312, 1910; Sacc. Syll. 17, 264, 1905; Pucciniostele Clarkiana (non Diet.) Kom. et Tranzschel, in Fg. Ross, exsic. Nos. 279, 280, 1899; Sacc. Syll. 16, 321, 1902;

客主及産地 Astilbe chinensis F. S. var. Davidii Fr.

オホチダケサシ 集柄, 襲

I. 祁家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾

分布 朝鮮,滿洲,日本。

記事 本菌は Komarov 氏が吉林省寧古塔及び大拉法嶺 ? (Komarov 氏は Ta-laba-ladsa-lin と書す同氏の旅行日程より推察するに張廣財嶺の一分嶺拉法河上流の山地帯なるべし)にて採集せられたるものにして日本にも産す P. Clarkiana とは小型にして頂部厚からさる銹腔子と、冬胞子の形ち異なる。



Gymnocenia Lagh.

精子器は紡練形、等子腔は Caeoma 型にして絲狀體と夏胞子時代を缺ぎ冬胞子は二胞よりなり二個の發芽口を有す世界に四種滿洲に二種を産す共に薔薇科植物に生す。

本屬は多胞子の形態は Pucciniae に近く各胞が二個以上の發芽口を有する點は Phragmideae に近く共精子は長腎臓形をなすを以て Tranzschel 氏は Pucciniae と Phragmideae の中間に位するものとし Gymnoconiae を設定せんと主張せり。

- 259. Gymnocynia interstitialis (Schlecht.) Lagn. in Tromsö Mus. Aarshefter 16, 140, 1893: Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 321, 1895; Sacc. Syll. 14, 360, 1899: Ed. Fischer. in Ured. Schw. 398, 1904; Migula, in Thome's Fl. Deutsch, Krypt. 3, 454, 1910; Arthur. in Mycologia. 4, 53, 1912: Tranzschel. in Fg. Kamtsch. 574, 1914:
 - Syn. Uredo interstitialis Schlecht, in Nees, Horae phys. berol. 96, 1820:

Ured luminatum Thüm. in Piz. Sib. No. 536, 1880;

Puccinia Peckiana Howe, in Peck. 23 Rpt. New York State

Mus. 57, 1888; Sacc. Syl!. 7, 699, 1888;

Gymuoconia Peckiana (Howe.) Trotter, in Fl. ital. Crypt.

Ured. 337, 1910; Klebahn, in Krypt. Brand. 5. 665, 1914;

Sydow, in Mon. Ured. 3, 84, 1912;

Gymnosporangium Peckiana (Howe,) Tranzsch. in Hedw. 32, 227, 1893; Duggar, in Fg. dis. pl. 427, 1909;



客主及産地 Rubus saxatilis L. キタイチゴ

1/2

I. 與安 大正十三年七月二十二日 Skvortzov. 分布 歐洲, 北米, 西比利亞, 滿洲。

- 260. Gymnoconia Rosae (Barcl.) Lilo, in Ured. Fenn. 413, 1908: Sydow, in Mon. Ured. 3, 82, 1912:
 - Syn. Phragmidium Rosae (Barel.) Tranzsch. in Fg. Kamtsch. 564, 1914:

Puccinia Rosac Barel, in Descript, List Ured, Simla, 2, 233, 1889; Sacc. Syll. 9. 299, 1891; Lindroth, in Myc. Mittheil. in Act. sc. pro. Fauna et Flora Fenn. 23, 1901; Sydow, in Mon. Ured. 1. 487, 1904;

Teloconia Rosae (Barel.) Sydow, in Ann. Myc. 19, 168, 1921; Puccinia kamtschatikae Anders. in Jour. of Myc. 6, 125, 1890; Sacc. Syll. 9, 306, [89]; Dietel, in Hedw. 108, 1902;

寄主及産地 Rosa davurica Pall. ヤマハマナス 壶、蘩

> 祁家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾 III.

> 吉 林 大正十年六月七日 三浦密成 III.

> 安 大正十三年七月二十二日 Skvortzov.

分布 東印度,トルキスタン,フィンランド,勘察加,日本,滿洲。

記事 本菌は Barelay 氏が印度に於て採集して Pucc. Rosae と稱 せしものにして後 Charles Wright 氏が之れを勘察加に採集し And. erson 氏は Puccinia kamtschatika となせるものを Sydow 父子は本 蘭と同一物なりとせり日本に於ては北海道に於てハマナス (Rosa rugosa Thunb.) を犯して所謂天狗巢病を起さしむるものにして山



田玄太郎氏之れが結細なる研究をなせるも其結果は嬰界に紹介せ らるいに至らず。

Lindroth 氏は本種を前種に隣りせしめたるに Tranzschel 氏は前者は精子器及び鋳子腔時代を有するに本菌は鋳子腔時代を缺くを以て此兩者は同一屬のものに非ずとなし共細胞数は普通二個なるも一個の場合も少なからずして各胞に二個の發芽口を有する點はPhragmidium の Lepto 型に入るものなりとの見解より之れを Phragmidium Rosae (Barel.) Tranzschel 上して Fungi Kamtschatici, p. 564に述べたの何れにしても本漢の所屬に関しては倚研究の餘地あるものにして Sydow. H. 氏は 1921 年之れを Teloconia なる新屬に編入せり

(二) Uredinales Imperfecti. (不 完 錶 菌)

本類には誘菌に中共誘手腔時代潜しくは夏胞子時代のみ知られ 其他の種的關係不明のものを收む從つて共数も苦だ多し。

Aecidium Pers.

本屬は壁膜を有する銛子腔時代にして世界に於ける其數も常に 増減す瀟洒には十四種を發見す。

261. Aecidium Dispori Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 571, 1900; in Ann. Myc. 8, 313, 1910, Sacc. Syll. 16, 347, 1902;

寄主及産地 Polygonatum sp.

葉

草河口 大正七年七月三日

三浦密成

分布 日本,滿洲。



記事 本蘭は明治三十年草野俊助氏が戸隠山に於て採集せるものに命じたるものにして明治四十一年吉永虎馬氏は王佐國見山に於て Disporum sessile Don. の襲上に採集したり恐らく禾本科植物の銹菌の一時代なるべし。

262. Aecidium Shiraianum Sydow, in Mem. d. l'Herb. Boiss. No. 4, 1900; P. Hennigs, in Engl. Bot. Jahro. 23, 264, 1900; Dietel, in Ann. Myc. 8, 313, 1910; Sacc. Syll. 16, 326, 1902; Oudemans, in Enum. 3, 101, 1921;

寄主及產地 Cimicifuga foetida L. var. simplex Warmsk.

イツポンショウマ 髪

與安嶺 大正十二年七月

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は明治二十二年自井光太郎氏が日光に於て始めて採集せるものにして共後南部信方氏は東京附近志村に於下深集したることあり Aecidium Cimicifugatum Schw. とは共胞子並に腎細胞小なるを以て異なる。

263. Aecidium Paeoniae Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 176, 1896;

寄主及産地Peonia albiflora Pall.ヤマシヤクヤク集南島蘇里明治二十九年六月Komarov.分布 滿洲。

264. Aecidium Caulophylli Komarov, in Fg. Ross. exsic. No. 176, 1896; Sacc. Syll. 16, 327, 1902;



書**呈及産地** Caulophyllum robustum Max. ルキェウボタン 薬 東支鐵道西部線バリム 大正十一年七月廿八日 Skvortzov.

分布 滿洲。

記事 本菌は Komarov 氏が 1895 年黒龍江沿岸 Bureja にて採集せると始めとし其後更に採集せられたるを聞かず Komarov 氏は本菌は Puccinia Podophylli (non Schw) Sorokin. 菌の銹子腔時代なりとせるも余は不幸にして其多胞子を採集せず然れども其形態は全く Komarov 氏の記載と一致するを以て本菌とせり。

265. Aecidium koreaense Hennings, in Monsunia, 1, 1899; Sacc. Syll. 16, 329, 1902;

Syn. Aecidium Sedi Jacz. in Hedw. 39, 133, 1900; Sacc. Syll. 16 330, 1902;

寄圭及産地 Cotyledon spinosa L. タウツメレンゲ 柴

青龍山 大正七年六月二十七日 三浦密成

橋 頭 大正七年六月三十日 三浦密成

分布 朝鮮,滿洲。

記事 本菌は朝鮮よりの標本によりて Hennings が發表せるものを知らずして Jaczewski 氏が黒龍江にて Karjinsky 氏の採集せるものを新種として發表せるものにして共護膜は圓筒狀をなし時に長さ1 c.m. 經 300 μ に達することありて Roestelia 又は Peridermiumの或種の如き観を呈す。而して鋳子腔は P. Hennings 氏は葉の上面に生ずと記するも Jaczewsky 氏及び余の観察によれば葉の兩面に 之れを生す。



266. Aecidium Sedi-Aizoontis Tranz. in Hedw. 48, 111, 1909; Syn. Aecidium Sedi (non Jacz.) Miyake. in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;

 寄主及産地
 Sedum Aizoon L.
 ナガバキリンサウ
 薬

 鳳凰山
 大正八年五月廿六日
 三浦雷成 選組山安奉線)

 大正八年五月廿七日
 三浦雷成

 Sedum kamstschaticum Fisch.
 キリンサウ
 葉

 橋 頭
 大正七年六月三十日
 三浦雷成

分布 北清,滿洲。

記事 本語は護膜短かきと大にして膜厚き鋳整子を有するを以て前種と直ちに圓別することを得べく本菌の原肥載は鋳子絵を葉の下面に生ずとせるも余が Sedum Kamtschaticum 葉上に採りしものは葉の雨面に之れを生じ且つ其色も Sedum Aizoon 上のものに比して淡色なり。

Dietel 兵は Centralbl. f. Bak. u. s. w. II. 48. 482 1918, に於てPuccinia Stipae-sibiricae S. Ito. 歯の鋳子腔はSedum Aizoonの葉上に生すとせるも其實驗等に関する記事なく従つて之れ果して本歯なるや否やは今後接種試驗によるに非れば決定するを得す。

267. Aecidium Staphyleae M. Miura, n. sp.

Spots circular, isolate, sometimes confluent, from yellow to brown in color, 2–8 mm, across: Aecidia hypophyllous, irregularly scattered, pustuliform, cup-shaped; peridial cells oblong to polygonal, about $36\times23~\mu$; one side of the wall thicker (5–6;) than the other part, pedicellate; spores globose to wide ellipsoidal, epispore echinulate 2 μ



in thickness, hyaline, contents pale greenish yellow or subhyaline, $21-25 \times 16-19 \mu$.

寄主及産地 Staphylea Bumalda S. et Z. ミッパウッギ

通子峪 大正七年七月一日

三浦密成

草河口

大正七年七月四日

三浦密成

郡家堡 大正九年五月二十七日 近藤金吾

塵天哥

大正九年五月二十八日 近藤金吾

分布 滿洲

268. Aecidium Sambuci Schw, in Syn. Carol. No. 441, 1822; Sacc. Svll. 7, 796, 1888; Komarov, in Fg. Ross, exsic. No. 230, 1899; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;

Syn. Accidium Sambuciatum Schw. in Syn. N. Amer. Fg. 9, No. 2897, 1831;

客主及産地 Sambucus racemosa L. エゾニハトコ 爽 鳳凰山 大正八年五月二十六日 三浦密成 分布 北米, 西比利亞, 北清, 滿洲

269. Aecidium Patriniae P. Hennings, in Hedw. 41. 21. 1902: in Engl. Bot. Jahrb. 31, 735, 1902; Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 34, 590, 1905; Sacc. Syll. 17, 413, 1905;

寄主及産地 Patrinia scabiosaefolia Lk. ヲミナヘシ 慧 與安嶺 大正十二年七月 三浦密成

分布 日本,滿洲

記事 本間は Uromyces Valerianae の誘膀子よりも小形なりとし



て Hennings 氏が新種とせるものなるが共異同に關しては接種試験によるに非れば之れを決定し能はさるが故に余は暫く Hennings の
設に從ふ。

270. Aecidium Ainsliaeae Dietel, in Engl. Bot. Jahrb. 27, 571, 1899; Sacc. Syll. 16, 336, 1902; Sydow, in Ann. Myc. 11, 111, 1913;

寄主及産地Ainsliaea acerifolia Schult.モミヂハグマ業草河口大正七年七月二日三浦密皮分布日本, 滿洲

271. Aecidium Asterum Schw. in Syn. Carol. 67, 1822; Sacc. Syll.
7, 802, 1888; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 28, 266, 1900;

 寄主及産地 Aster scaber Thunb.
 シラヤマギク 柴

 草河口 大正七年七月三日 三浦密成 Aster sp. (trinervius!)
 ・ 支

 大 連 大正五年六月九日 近藤金吾

青龍山 大正七年七月二十七日 三浦密成

分布 欧洲,米闽,日本,滿洲

272. Aecidium Atractylidis Dietel, in Hedw. 27, 212. 1898; Komarov. in Fg. Ross. exsic. No. 329, 1899; Sacc. Syll. 14, 377, 1899; Hennings, in Engl. Bot. Jahrb. 29, 147, 1900; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 28, 48, 1914;



 草河口
 大正七年七月三日
 三浦密成

 吉 林
 大正十年六月七日
 三浦密成

 分布 日本, 北清, 滿洲.

273. Aecidium Dracunculi Thümen, in Pilz. Sib. No. 155, 1878;
Sacc. Syll. 7, 804, 1888; Oudemans, in Enum. 4, 975, 1923;

寄主及産地 Artemisia laciniata Will.

集

與安嶺 大正十二年七月

三浦辖成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 本菌は始めて西比利亞に於て Martianoff 氏が Art. Dracunculus の葉上に採りたるものにして Aecidium Martianoffianum Thümen. とは銹子腔を葉の下面に生すると銹腔子小なるを以て異なり Oudemans 氏は之れを以て Puccinia Absinthi DC. 菌の鉄子腔時代なりとするも同菌は錘子腔時代を缺如するが故に此 Oudemans 氏の 考に從ふ能はず本種は恐らく不本科者しくは莎草科類に生する Puccinia 溝と種的關係を有するものなるべきもたれ接種試験によりて決せらるべきものなり。

274. Aecidium Ligulariae Thumen, in Pilz. Sib. No. 858, 1880; Sacc. Syll. 7, 800, 1888;

寄主及産地Ligularia speciosa F. et M.ヲタカラカウ薬専河口大正七年七月四日三浦密成

分布 西比利亞,滿洲。

記事 1900年 Hennings 及び白井氏は日光に於て白井氏が Ligularia stenoplylla, comosa の葉上に採集せるものを以て其胞子小なり



とし本繭と区別して之れを Aecidium nikkense として發表せるが今 吾人の標本を見るに其成熟せる胞子は帶黄褐色にして楕圓形又は 卵形をなし大さ $30-44\times22-26\mu$ に達するも其 k熟のものは小形にして直徑 15μ に達せざるものあり其色も淡色なり (Aecid. nikkense の胞子は $16-22\times14-20\mu$ あり) 之れによりて考ふれば此禰者は全く同一菌に非るや然れとも余は後者の標本を檢するの機を有せざるを以て後日の調査によるべし

以上の外近藤金吾氏は大正四年六月三十一月大連に於て Trigonotis peduncularis Benth. の葉上に一種の Aecidium を採集し居るも唯一葉のみにして充分の調査をなし能はざりしを以て誤謬を來さんことを恐れ之れを除けり。

Caeoma Tulasine.

本屬の菌は Aecidium に似たるも護膜を缺くを異なりとす瀟洲に 二種を見る。

275. Caeoma Makinoi Kusano, in Bot. Mag. Tokyo. 20. 47, 1906; in Jour. Ag. Coll. Tokyo Imp. Univ. 2, No. 6, 287; 1911;

客主及産地 Prunus manshurica Koehne. マンシウアンズ 葉

千 山 大正六年六月十日

近藤金吾

熊岳城 大正九年六月三日

三浦密成

大 連 昭和二年六月十日

三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本菌は始めて日本に發見せられしものにして滿洲にてはマンシウアンズに普通に見られ被害薬は帶黄赤色を呈して脹れ且



つ他の健全薬よりも其形ち大となり社多の候も落下することなく 樹む上に残存すアンズ類の恐るべき病害の一たり。

276. Caeoma Fumariae Link, in Sp. 2, 24; Winter, in Rabh. Krypt. 1, 259, 1884; Schroeter, in Pilz. Schles. 376, 1889; Sacc. Syll. 7, 864, 1888; I. Miyake, in Bot. Mag. Tokyo, 27, 48, 1913;
 Syn. Uredo Fumariae Rabh. in Krypt. Fl. Deutsch. No. 54;

寄主及産地 Carydalis spp.

靟

草河口 大正八年五月二十四日

三浦密成

分布 歐洲,日本,北清,滿洲。

記事 本協は Melampsora 類の誘子腔時代にして恐らく Melampsora yezoensis Miyabe et Matsumoto. 菌と種的關係あるべしと思はるよる接種試驗を經ざるを以て今違に之れを斷定するを得予後日の調査によるの外なし。

Uredo Persoon.

本菌屬は夏胞子型のみ知らるいものにして瀟洲に一種を知らる。

277. Uredo Asteromaeae P. Henn, in Engl. Bot. Jahrb. 32, 37, 1903; Sacc. Syll. 17, 437, 1905;

寄主及産地 Astere aea indica Bl. コメナ 薬

吉 林 大正七年八月十六日 三浦密成

旅 順 大正十年九月二日 三浦密成

分布 日本,滿洲。

記事 本南の形態は Coleosporium 類のものに似て Coleosporium



Asterum (Dietel.) Sydow 窗のものと比するに膜厚く大形なるの差あり。

丙 Eubasidii 資正排子蘭亞類

本電類に屬するものは純寄生の性質を有し菌綵は寄す組織中に 侵入して肥大成長をなし子囊群は肉質の子囊盤を形成せず密集せ る擔子梗は遂に寄主の表皮を破りて出づ擔子梗は普通四筒乃至六 個の擔子柄を生じ各一筒の普通一方に潤曲せる胞子を着く

r. Exobasidiaceae. 外擔子臺菌科

本科は六個の擔胞子を生じ被害部肥厚せざる Microstroma 屬と四箇の擦胞子を生じ被害部肥厚する Exobasidium 屬の二つに分れ 満洲にては前者のみ知らる。

Microstroma Niessl.

- 278. Microstroma Juglandis (Bereng.) Sacc. in Syll. 4, 9, 1886;
 Komarov. in Fg. Ross. exsic. No. 281, 1899; Stevens, in Fg. w. c.
 pl. dis. 396, 1913; Herder, in Krypt. Brand 6, 65, 1910;
 - Syn. Fusidium Juglandis Béreng, in Secc. Gels. 7, 1847;
 Microstroma pallidum Niessl, in Oester, Bot. Zeitschr. 11, 252.
 1861;

Microstroma leucosporum Sace. in Michelia 2, 357, 1880.

Gymnosporium leucosporum Mont. in Syll. 309, 1856;



吉林省寧古塔附近 San-cza-gon (三江口?)

明治二十九年八月一日

Komarov.

分布 欧洲,日本,满洲。

記事 本間は Komarov. 氏が寧古塔附近及び Suifun 河附近にて採集せるものにして余は七だ此標本を絵するの機合を得事

真他本科に屬するものにして Exobasidium Vaccinii (Fuckel.) Woronin, 覆を Komarov 氏はブレビ山中水蘚帶中にて採集せるが本菌は特米興安議議地に於て採集せらるよことあるべし

満洲に達する誘菌類は Komarov氏は四十八種を舉げ居るも共多くは沿海州の産にして真に満洲にて採集せるものは

Uromyces amurensis Kom.

鄉古塔

Aecidium Paeoniae Kom.

南ウスリー

Puccinia Waldsteiniae Curt.

老温

Puccinia Brachybotrydis Kom.

筆古塔

Puccinia Haleniae Arth. et Holway. Czan-dschin-gau. (鴨綠江沿岸)

Puccinia Urticae Berkl.

鸭綠工支流 Chund-sjan.

Puccinia Funkiae Dietel.

帕兒山

Puccinia (Uropyxis, Fraxini Diet.

張廣財清

Pucciniastrum Tiliae Miyabe.

張廣財尚

Coleosporium Clematidis Barcl.

等省塔

Puccinia (Rostrupia) Dioscoreae Kom.

寧古塔

Coleosporium Senecionis (Pers.) Fries.

拉法河

Coleosporium Perillae Kom.

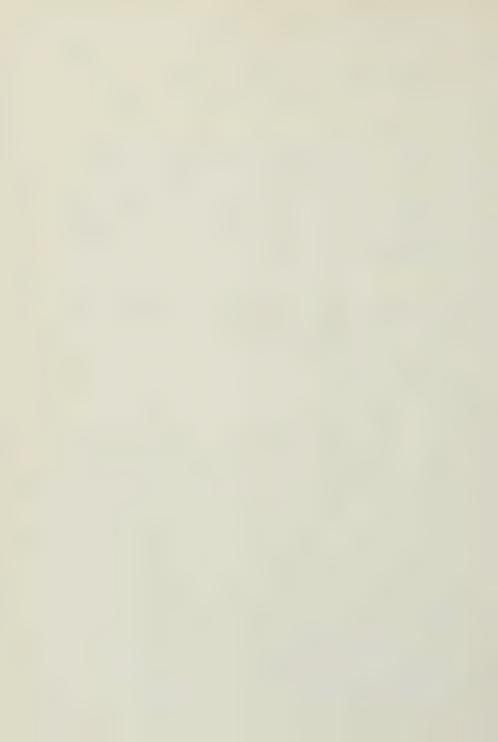
蛟 河 !

Coleosporium Phellodendri Kom.

老 荷

Pucciniastrum Corvli Kom.

Omoso.



Triphragmium clavellosum Berk. W 71 14

Uredinopsis Adianti Kom. 張廣財營

Pucciniastele Clarkiana Barcl. 等古塔

Uromyces appendiculatus (Pers.) Link. Cza-Schin.

Uromyces Solidaginis (Som.) Niessl. 组版财份

Puccinia Chrysosplenii Grev. Omoso.

Chrysomyxa Rhododendri (DC.) de Bary. 朝鮮茂山の對岸

Pucciniastrum Potentillae Kom. 等古塔

Thecopsora Rubiae Kom. 等音響

Uredo Iridis (Thüm.) Plowright. 清 河

の二十五種に過ぎすして其内十一種の蓄種を記載し原播補氏は十五種を採集し内 Puccinia fushunensis, Phragmidium Okiana の二新種を記せる外見るべき参考書なし而して余は今回百六十一種を列撃することを得小数の外は何れも自ら採集せるものにして追内 Uromyces Kondoi, Urom. Vignae-sinensis, Puccinia Poae-pratentis, Pucc. elymina, Pucc. Miscanthi, Pucc. mandshurica, P. hsinganensis, Phragmidium Rosae-davuricae, Aecidium Staphyleae のと種を新種と認ら記載せり。

Coleosporiaceae 科のものは由来世界共通性のもの多く合計とじ種の内東亜特有とも稱すべきものじ種ありまた日本と共通のもの工種あるのみ。

Melampsoraceae に属するもの、總計は十四種にして Melampsora 三種の内 M. Kusanoi 漠が日本と共通 Pucciniastrum は二種にして共に日本にのみ知らる」種なりまた Thekopsora は二種共に東亞特有のものにして Th. Brachybotrydis Tranz. は溝灣以外に發見せら



れす Uredinopsis は二種にして内 Uredinopsis Adianti は未だ滿洲以外にて發見せられず。

Pucciniaceae 中 Uromyces 類は二十一種を調査せるが Uromyces amurensis Kom. のみは従来日本満洲以外に發見せられたることなく二十一種中 Uromyces Kondoi. Uromyces Vignae-sinensis の二種を新種となせり而して U. Setariae-italicae. U. Sojae の二種は東亞に特有のものとも稱すべきものなり。

Puccinia はじ十六種を攀げ得たるが其内し種の満州特有種ありて Puccinia fushunensis Hara. 及び Puccinia Brachybotrydis Kom. は の外 Puccinia Poae-pratentis; Pucc. elymina; Pucc. Miscanthi; Pucc. mandshurica 及び Pucc. hsinganensis の九新種を發見することを得たり記七十六種中瀟湘以外には日本にのみ産すること知られたるもの二十一種あり東亞に特有とも見るべきは Puccinia lactucicola; Puccinia Arundinellae 及び Pucc. Eulariae の三種にして今回東亞に長て始めて發見せられたるものは Puccinia Triseti. Pucc. Orchidiarum-Phalaridis 及び Pucc. mammilata の「種ありまた Puccinia obtecta Peck. は復來北米に産することのみ知られたるものにして之れを満洲に發見したるは誠に奇なる現象なり。

Gymnosporangium は二種ありて共に日本に發見せられたるのみにて近来共に米國に輸入せられたりと.

Rostrupia Dioscoreae (Kom) Syd. Uropyxis Fraxini (Kom.) Maguns の開演は日本溝洲にのみ分布するものにして Phragmidium papilatum は溝池と西比利亞にのみ産すること知られ Ph. Okiana. Ph. Rosae-davuricae の二種は瀟洲以外に知られざるもの頭して瀟洲に達する十一種の Phragmidium 中日本と共通種四種の外 Ph. america-



num は米國以外に日本及び滿洲に發見せられたり

Triphragmium は二種ありて内一種は日本と共通種なりPucciastele は一種ありて日本と共通種に属し Gymnoconia は二種にして内 G. Rosae Lilo. は東亞に特有の菌として知られ Accidium は十四種にして内 Accidium Staphyleae は從來學界に知られざるもの。日本と共通額は四種にして満洲特有のもの四種あり Accidium Ligulariae Accid. Drucunculi は從來 Siberia にのみ知られたるものにして Accidium Sambuci 及び Accid. Asterum の外は皆東亞特產とも見るべく Accidium koreaense は從來朝鮮に産することのみ知られたり此外 Coeoma は二種にして C. Makinoi Kusano は日本と共通種、Uredo は Uredo Asteromaeae の一種發見せられ之れ亦日本と共通種なり。

Coleosporiaceae のもの十二種は共に日本にも分布し共二種は北清に發見せられ五種は Siberia にも分布す而して東印度,歐洲に産するものは僅かに四種に過ぎず、

Melampsoraceaeのものは十四種にして内十一種は日本に、六種は歐洲に、五種は西比利亞に、四種は北米にも共に分布するものなり。

		满洲	日本	北清	印度	歐州	北米	溪洲	情亞	シャサ
Coleosporium Cimicifugatum.		+	+	+						+
C.	Clematidis Barcl.	+	+	+	+	1			+	
C.	Clematidis-apiifoliae Diet.	+	+	+						
C.	Pulsatillae Lév.	+	+			+				+
C.	Phellodendlri Kom.	+	+							
C.	Melampyri Kleb.	+	+			+				
C.	Plectranthi Barcl.	+	~¦~		+					
C.	Perillae Syd.	+	+						1	
C.	Campanulae Liv.	+	+	+	+	+	+			+



C. Asterum Syd.	+	+	+						
C. Saussureae Thüm.	+-	+					,		+
C. Senecionis Fries,	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	12	12	6	4	4	2	1	2	5
Melampsora Euphorbiae-dulcis Otth.	+	+			+			-	
M. Euphorbiae Cast.	+				+				
M. Kusanoi Diet.	+	+				1			
Pucciniastrum Coryli Kom.	+	+							-
P. Agrimoniae-Eupatriae.	+	+		+	+	+		+	+
P. Potentillae Kom.	+	+				+			
P. Tiliae Miyabe.	+	+							
Thekopsora Rubiae Kom.	+	+	+						
Th. Brachybotrydis Tr.	+						-		
Uredinopsis Pteridis Diet.	+	+				+			+
U. Adianti Kom.	+							* *	
Chrysomyxa Pirolae Roslr.	+	+ 1			+	+			+
C. Rhododendri de Bary.	+	+			+				+
Cronartium Asclepiadeum, Fries.	+	+			+	ı			+
	14	12	1	1	6	4		1	5
Uromyces Alopecuri Sey.	+	+				+			
U. Setariae-italicae Yosh.	+	+ 1	+	+					
U. perigynius Halst?	+	1				+!			-
U. Lilii Fuckel,	+	+		s et-entenna se errore	7.0		-	1	
U. Veratri Schroet.	+	+			+				+
U. Polygoni Fuck.	+	+ ,	+	+	+	+	+	+	+
U. Aconiti-Lycoctoni Wint.	+	+ ;			+	+			
U. appendiculatus Link.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
U. Fabae de Bary.	+	+	+	+	+	+	+	+	+



	•	1	1	t	1	,				
U.	Glycyrrhizae Mag.	+				+	+	-		
U.	Hedysari-obscuri C.	+	+	-	-	+	+	-		
U.	Kondoi Miura,	1+		İ				-		·
U.	Lespedezae- procumbentis C.	+	+	+	+		+	1		+
U.	Orobi Lév.	+	+			+	v demograda	-	-	+
U.	Sojae Syd.	+	+		+				-	
U.	amurensis Kom.	+	+					1		
U.	Vignae-sinensis Miura,	+				-	-	1		1
U.	Geranii Oth.	+	+			+				
U.	Limonii Lév.	+	+		-	+	+		+	+
U.	Valerianae Fuck.	+				+	1		+	+
U.	Solidaginis N.	+	+			+	+	-		
		21	16	5	6	13	11	3	5	8
Puc	cinia Diarrhenae.	+	+						İ	
P.	Epigejos Ito,	+	+				1		1	
P.	Hierochloae Ito,	+	+							
P.	Melicae Syd.	+	+			+				
P.	rangiferina Ito.	+	+	1	1					
P.	Lolii Niels.	+	+		+	+	+	+		
P.	Poae-pratentis Miura,	+								
P.	elymina Miura,	+								
P.	Arundinellae Barcl.	+	+	+	+					
P.	Arundinellae- anomalae Diet.	+	+						1	
P.	Eulaliae Barcl.	+	+		+					
P.	glumarum Erik.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Ishikawai Ito,	+	+							
P.	simplex Erik.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Triseti Erik.	+				+				



				1		-				1
P.	triticina Erik.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Orchidiarum-Phalaridis,	+				+	-			
Р.	persistens Plow.	+	+		+	+	+			+
P.	graminis Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Magnusiana Koern.	+	+			+	+	+	+	
P.	Miscanthi Miura,	+	~		1			1		
P.	Miyoshiana Diet.	+	+							
P.	Zoysiae Diet.	+	+			,			*	
P.	fushunensis Hara,	+								
P.	Caricis Rebent	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Miyakei Syd.	+	+						-	
P.	mandshurica Miura,	+								
P.	dioicae Mag.	. +	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Caricis-siderostictae Diet.	+	+	1		1			;	
P.	aomoriensis Syd.	+	+						1	
P.	silvatica Sch.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Scirpi DC.	+	+		+	+		,		
P.	obtecta Peck.	+		1	N-100		+			-
P.	Allii Rud.	+	+			+				
P.	Funkiae Diet.	+	+							
P.	Hemerocallidis Th.	+	+				,		1	+
P.	hsinganensis Mima,	+					10.040			
P.	Iridis Wallr.	+	+			+	1		1	+
P.	Polygoni-Amphibii Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	mammillata Sch.	+				+				
P.	Calthae Liuk.	+	+			+	+			+
P.	fusca Winter,	+	+			+	+			
P.	Chrysosplenii Grev.	+	+			+				
P.	Chrysospienii Grev.	1					1		1	



1			ſ				,	,	,	
P.	Pruni-spinosae Pers.	+	+		** **	+	+	+	1	
P.	Waldsteiniae Curt.	+	+			**************************************	+			
P.	argentata Wint.	+	+	1		+	+		~	
P.	Violae DC.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Angelicae-edulis Miyake,	+	+							
P.	angelicicola Hem.	+	+							
P.	Bupleuri-falcati W.	+	+	+	+	+				+
P.	Oenanthes Myk.	+	+							
P.	Sileris Voss.	+		,		+				
P.	Dieteliana Syd.	+	+							
P.	Gentianae Mart.	+	+		+	+	+			+
P.	Haleniae A. H.	+	+	!			+			
P.	Convolvuli Cast.	+	+	+	+	+	+	+	-	+
P.	Brachybotrydis Kom.	+		1		į	1			
P.	Glechomatis DC.	+	+			+				+
₽.	Menthae Pers.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
P.	Nepetae Togashi,	+	+	1						
P.	punctata Link.	+	+			+	+		+	+
P.	Artemisiae-Keiskanae,	+	+							
P.	ferruginosa Syd.	+	+	1	+					
P.	Helianthi Schw.	+	+	+		+	+			
P.	Sonchi Rob.	+	+	+	+	+	+	+	+	+
₽.	Lactucae Diet.	+	+							
P.	lactucicola Miura,	+	+	+						
P.	Lactucae-denticulatae,	+	+							
P.	Absinthi DC.	+	+			+	+			+
Р.	Carduorum Jacky,	+				+				+
P.	Chrysanthemi Roze.	+	+			+	+			
,	·									



							ı		
P. Cirsii Lasch.	+	+			+	+			+
P. Hieracii Mart.	+	+			+	+			
P. obtegens Tul.	+	+		+	+	+			+
P. Prenanthes-racemosae,	+	+				+	ł		
P. Taraxaci Plowr.	+	+-		+	+	+			
	76	63	16	22	40	31	51	14	24
Gymnosporangium Haraeanum Syd.	+	+				+			
G. Yamadai Miyabe,	+	+				+			
	2	2				2			
Rostrupia Elymi Lagh.	+	+			+	+			
R. Dioscoreae Syd.	+	+							
	2	2			1	1			
Uropyxis Fraxini Mag.	+	+							
	1	1	1						
Phragmidium papillatum Diet.	+								+
Ph. Fragariastri Schröt.	+	+			+			1	
Ph. Potentillae Karst.	+	+	+		+	+			+
Ph. americanum Diet.	+	+				+			1
Ph. Rosae-davuricae Miura,	+								
Ph. Rosae-multiflorae Diet.	+	+							
Ph. Rosae-rugosae Kas.	+	+							
Ph. pauciloculare Syd.	+	+							
Ph. Yoshinagai Diet.	+	+	- Indiana					1	
Ph. Okiana Hara,	+								
Ph. carbonarium W.	+	+			+				+
	11	8	1		3	2			3
Triphre mium Ulmariae Link.	+	+			+	+		1	+
T. clavellosum, f. asiatica,	+	+		i					



								-	1
Description 1 mg	2	2			1	1		4	1
Pucciniastele mandshurica Diet.	+	+			1				
	1	1	_			~ ~			
Gymnoconia interstitialis Lagh.	+				+	+			+
G. Rosae Lilo,	+	г		+					
	2	1		1	1	1			1
Aecidium Dispori Diet.	+	+							
Aecid. Shiraianum Syd.	+	+	Months annual						
Aecid. Paeoniae Kom.	+				~				1
Aecid. Caulophylli Kom.	+								
Aecid. koreaense Henn.	+							}	
Aecid. Sedi-Aizoontis Tr.	+		+						
Aecid. Staphyleae Miura,	+			-					
Aecid. Sambuci Schw.	+		+			+		,	+
Aecid. Patriniae Henn.	+	+							
Aecid. Ainsliaeae Diet.	+	+						1	
Aecid. Asterum Schw.	+	+			+	+			
Aecid. Atractylidis Diet.	+	+	+					1	
Aecid. Dracunculi Th.	+	1		1					+
Aecid. Ligulariae Thüm.	+					-		-	+
	14	6	3	ŧ	1	1			3
Caeoma Makinoi Kus.	+	+				(
C. Fumariae Link.	+	+	+		+		F .		
	2	2	1		1				
Uredo Asteromaeae Heun.	+	+							
	1	1							
Eubasidi Microstroma Juglandis Sacc.	+	+			+			1	



Puccinaceae のものは百三十五種ありて共内百五種は日本にも發見せらるいものなること次の表によりて明らかなり。

之れを要するに満洲の誘菌類は日本のものに最も近く次は歐洲の七十種,米國の五十五種,西比利亞の四十八種印度及び北清の三十二種,南亞の二十二種にして濠洲の十九種は最も少なし之れによりて見れば歐洲北米よりも北清西北利亞が分布關係薄弱なるが如きも余の号を以て見るときは歐洲米國のそれに比し,西比利亞,化清地力の菌類の調査不完の結果に歸すべきものと信す蓋し西比利亞の遺は Thümen によりて少しく調査せられ北清のものは三宅市郎氏が調査したるのみなるを以てなり若し夫れ此等地方の菌類調査完成せらる」に於ては或は日本に對する数よりも遙かに多きに達するやも計り難きものあり。

	滿洲	日本	北浦	印度	胀淵	北米	濠洲	南亞	シベアリ
Coleosporium.	12	12	6	4	4	2	1	2	5
Melampsora.	3	2			2			-	-
Pucciniastrum.	4	4		1	1	2		1	1
Thekopsora.	2	1	1						
Uredinopsis.	2	1				1			1
Chrysomyxa.	2	2			2	1			2
Cronartium.	1	1			1				1
	14	11	1	1	6	4		1	5
Uromyces.	21	16	5	6	13	11	3	5	8
Puccinia.	76	63	16	22	40	31	15	14	24
Gymnosporangium.	2	2				2			
Rostrupia.	2	2			1	1			
Uropyxis.	1	1.					-		
Phragmidium.	11	8	1		3	2			2



